

人类健康

环境健康



运筹帷幄
决胜千里

禹重科技® ÜZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

分析耗材和用品

原子光谱 | 色谱 | 材料表征


PerkinElmer®
For the Better

投资新品 本地支持 质量可靠！

75年来，珀金埃尔默帮助全球实验室合作伙伴解决了他们在最苛刻应用中所遇到的测量难题。我们在色谱分析、光谱分析和材料表征方面所拥有的经验赋予我们独一无二的优势，能为设在大学以及诸如环境、能源和食品及产品安全等关键市场部门的实验室提供一站式解决方案。

当您订购珀金埃尔默设计精密的正品耗材和配件时，您可尽享安心、便捷且一流的订购服务。您将准确而及时地购买到您所需的产品。珀金埃尔默只精选最优质的耗材产品，并投入大量精力对其产品质量进行严格把关。

	电话	传真		电话	传真
非洲&东欧/中欧					
保加利亚-----	359 2 952 0301	359 2 952 3784	出口地区		
克罗地亚-----	385 1 2001 767	385 1 2001 724	塞浦路斯-----	357 2233 8234	357 2233 8232
捷克共和国-----	420 241 430 534	430 535 202 535	希腊-雅典-----	30 210 779 5980	30 21 771 6932
埃及&英属非洲-----	202 2290 5306	220 2290 5307	希腊-古希腊-----	30 2310 322525	30 2310 321912
法属非洲-----	33 1 6486 2828	33 1 6907 6954	冰岛-----	354 568 8533	354 568 0304
匈牙利-----	36 1 251 1116	36 1 251 1461	以色列-----	972 3 977 7031	972 3 977 7001
拉脱维亚-----	371 6755 1894	371 6755 1976	马耳他-----	356 21 344 345	356 21 343 952
立陶宛-----	370 5263 8748	370 5263 8749	葡萄牙-----	351 21 782 6030	351 21 782 6039
波兰-----	48 22 310 8800	48 22 310 8801	俄罗斯联邦-----	7 495 935 8888	7 495 564 8787
罗马尼亚-----	40 21 316 2877	40 21 316 2876	土耳其-安卡拉-----	90 312 441 6656	90 312 441 2616
斯洛伐克-----	421 2 5939 6199	421 4 8230 1628	土耳其-伊斯坦布尔-----	90 212 212 5566	90 212 212 2829
美洲					
阿根廷-----	54 11 4554 4004	54 11 4554 2807	中东		
巴西-----	55 11 3868 6200	54 11 3868 6210	巴林-----	973 1727 6176	973 1727 5819
加拿大-----	905 851 4585或 800 561 4646	905 851 1814	沙特阿拉伯王国-中部-----	966 1 479 3000	966 1 477 1374
智利-----	56 2 784 7500	56 2 236 6821	沙特阿拉伯王国-东部-----	966 3 847 5299	966 3 847 5296
墨西哥-----	52 55 5337 0700	52 55 559 36223	沙特阿拉伯王国-西部-----	966 2 672 0888	966 2 672 5664
波多黎各-----	787 783 3067	787 793 7198	科威特-----	965 246 10 480	965 246 10 488/9
美国-----	203 925 4600或 800 762 4000	203 944 4904	阿曼-----	968 248 14752或 968 992 69420	968 248 13924
亚洲					
澳大利亚-----	61 3 9212 8500	61 3 9212 8595	巴基斯坦-----	922 1534 5581或 922 1534 0747或 922 1534 17934或 92 21 5346 0578	922 1534 5582
中国-----	86 21 5430 5890	86 21 5433 0867	卡塔尔-----	974 441 7371	974 444 3487
印度-----	91 22 3326 1700	91 22 3326 1790	南非共和国-----	27 11 794 4430	27 11 794 2160
印度尼西亚-----	62 21 5694 5040 43	62 21 5694 5024	阿拉伯联合酋长国-----	971 4 883 0233	971 4 883 0133
日本-九州岛-----	81 92 473 7001	81 92 473 8353	也门-----	967 234 5073	967 234 0504
日本-大阪-----	81 6 6386 6004	81 6 6386 7009	西欧		
日本-东京-----	81 3 3866 2647	81 3 3866 2652	奥地利-----	0800 111 933	0800 111 934
日本-横滨-----	81 45 339 5861	81 45 339 5871	比利时-----	0800 40858	0800 40859
韩国-----	82 2 868 5350	82 2 868 4343	丹麦-----	8088 4236	8088 4237
马来西亚-----	603 7949 1118	603 7949 1119	爱沙尼亚-----	372 7 383 330	372 7 383 360
新西兰-----	64 21 215 1198	64 3 384 1222	法国-----	0805 111 333	0805 111 334
菲律宾-----	63 2 637 0180	63 2 910 1168	德国-----	0800 181 0032	0800 181 0031
新加坡-----	65 6872 1660	65 6872 6595	意大利-----	800 906 642或 39 039 2383 1	39 039 2383 490
中国台湾-台北-----	886 2 2764 7199	886 2 2764 7209	荷兰-----	0800 023 4490	0800 023 4491
泰国-----	662 319 7901	662 319 7900	挪威-----	800 18 854	800 18 855
越南-河内-----	84 4 3747 2258	84 4 3747 2260	爱尔兰共和国-----	1800 932 886	1800 932 884
越南-胡志明市-----	84 8 5431 8877		西班牙-----	34 918 061 200或 800 099 164	34 918 040 414或 800 099 165
			瑞典-----	0200 887 520	0200 887 521
			瑞士-----	0800 000 015	0800 000 016
			英国-----	0800 89 60 46	0800 89 17 14

订购信息

电话、传真或电子邮件订购
 请联系珀金埃尔默客户服务代表，或致电
 800-820-5046，或发送电子邮件至：
 consumable.china@perkinelmer.com订购

退货政策

在将任何产品退还给珀金埃尔默之前，请致电珀金埃尔默客服代表并提供以下信息：

- 我们的订货号或您的采购订单号
- 您想要退货的珀金埃尔默产品的部件编号
- 退货原因

技术支持

欲获得技术协助，请联系珀金埃尔默客户服务代表。

请与您当地的珀金埃尔默客户服务中心核实当前定价情况。

PerkinElmer和PerkinElmer标识是珀金埃尔默股份有限公司的注册商标。此处提及的其他所有产品和公司名称都是其各自所有者的商标或注册商标。

珀金埃尔默对此份目录中可能出现的排印或图片错误不承担责任。我们保留因市场条件改变、产品停产或者广告或产品介绍中存在排印或图片错误而进行调整或更正的权利。相关条款和条件以及产品供货情况如有变化，恕不另行通知。

欲了解包括产品质量担保在内的条款和条件，请访问：www.perkinelmer.com.cn

目录

原子吸收光谱	6-23, 48
电感耦合等离子体-原子发射光谱	24-35, 48, 69
电感耦合等离子体-质谱	36-47, 48, 69
原子光谱总论	48-75
液相色谱	78-117
气相色谱	118-157
FT-IR和拉曼光谱	160-181
紫外/可见分光光度分析	182-195
偏振测定	196-197
荧光光谱	198-203
热分析和元素分析	204-213
按字母顺序索引	214-222
按部件编号索引	223-244

人类健康

环境健康

尊享感受 只因拥有



PinAAcle 原子吸收光谱仪

©2012 珀金埃尔默股份有限公司。400214_01。保留所有权利。PerkinElmer® 是珀金埃尔默股份有限公司的一个注册商标。其他所有商标均归各自的所有者。

发现PinAAcle的原子吸收光谱性能：新型PinAAcle™ 系列围绕光纤前沿技术进行工程设计以增强光线通过量并达到较好的检出限，它是原子吸收光谱领域的最新全球创新产品。PinAAcle仪器提供火焰型、石墨炉型或组合型产品，可在相对于市面上任何组合型火焰/石墨炉原子吸收光谱系统而言最小的表面积上准确提供您所需的性能水平。快来体验一下这款产品的超强性能和无与伦比的分析效率吧！将您现有的珀金埃尔默产品升级到PinAAcle系列吧！

www.perkinelmer.com.cn



原子光谱

珀金埃尔默在提供用于原子吸收光谱 (AA)、电感耦合等离子体-原子发射光谱 (ICP-OES) 以及电感耦合等离子体-质谱 (ICP-MS) 的原子光谱解决方案方面居于世界领先地位。随着这些仪器在世界各地成为行业标准，珀金埃尔默提供的配件、耗材、方法和应用支持能够符合最严苛的规定，并已成为全球数万实验室的首选。

我们投入大量精力对整套解决方案进行测试和验证，以确保您能在仪器寿命内随时获得准确且重现性好的及时结果。Lumina空心阴极灯允许进行自动设置并且在使用经分析验证可得出可靠且准确结果的纯净级标准品进行测试时表现出较长的灯寿命，这样您就会因拥有最好的器械而感觉心情放松。我们也提供一整套旨在确保性能可靠、控制运行成本并最大限度延长仪器正常运行时间的特殊耗材。

当您订购珀金埃尔默设计精密的正品原子光谱耗材和用品时，您将准确而及时地获得您所需的结果。

原子吸收光谱	
自动取样器用品	19
燃烧头系统	14-15
石墨炉	20-23
灯	8-13
雾化器	16-18
泵管	48

电感耦合等离子体-原子发射光谱	
冷却器	69
压缩机	35
中心管和接头	33
负载线圈和净化部件	34
雾化器	24-27
泵管	48
进样系统套件	31
雾室	28-29
炬管模块及炬管	30、32

电感耦合等离子体-质谱	
冷却器	69
锥体	45
检测器	44
中心管和接头	42
负载线圈	43
雾化器	36-38
泵管	48
进样系统套件	46-47
雾室	39-41
炬管	43
真空泵用品	44



原子光谱	
应用包	53
自动取样器用品	50-52
冷却器	69
过滤器和调节器	71-72
流动进样用品 (FIAS/FIMS)	54-55
内标工具包	49
线路调节器和UPS系统	70
泵管	48
样品制备块	74-75
SMS 100汞分析仪用品	73
标准品	56-68

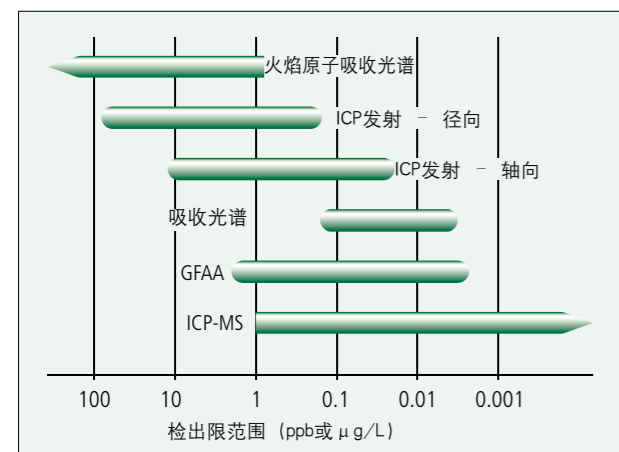
原子吸收光谱、电感耦合等离子体-原子发射光谱和电感耦合等离子体-质谱领域的全球领先制造商



AAnalyst 200/400原子吸收光谱仪

不论您选择的是AAnalyst™ 200型还是AAnalyst™ 400型，您都将发现一种操作简单、价格适中且性能可靠的火焰原子吸收光谱（AA）解决方案。我们已对从样品导入到结果报告的整个原子吸收光谱分析过程进行了简化。了解原子吸收光谱基本概念的任何人均可随时使用它快速得出可靠的结果；并且这些价格适中的系统秉承珀金埃尔默产品一贯的质量和可靠性。

AAnalyst™ 200和400型简单易用、价格合理并且体现出珀金埃尔默产品作为市场领导者的众多先进之处，因此它们是需要一种可靠且无故障火焰原子吸收光谱分析解决方案的任何实验室的理想之选。



主要原子光谱技术的典型检出限范围。



PinAAcle 900原子吸收光谱仪

PinAAcle™ 原子吸收（AA）光谱仪系列可将原子吸收性能提高到新的水平。本品以一系列激发技术进步为基础进行设计，可提供用以准确实现您所需性能水平的各种结构和功能：

- 提供仅用火焰型、仅用石墨炉型或以层叠式设计而节省空间的两者兼具型产品
- 同一台仪器同时具备火焰、石墨炉、流动进样、FIAS炉和汞/氯化物的分析功能
- 优先选择氘或纵向塞曼背景校正
- TubeView™ 石墨炉彩色照相机使自动取样头的对准和样品分配得以简化
- 经验证的WinLab32™ 软件既简单易用又具有超乎寻常的灵活性

不论您选择哪种型号（900F、900Z、900H、900T）您都将发现一种能使从进样到结果报告全过程得以简化的简单易用且高效的系统，甚至对最复杂的基质也不例外。

PinAAcle 900的雾化器可通过调节而达到最佳性能；这种雾化器包括容易更换的毛细管组件和文氏管，从而使维护操作简单易行并能降低成本。



Optima 8x00电感耦合等离子体-原子发射光谱仪

得益于其开拓性的产品亮点和扩展功能，Optima™ 8x00系列不仅仅体现着世界上最受欢迎的ICP-OES（电感耦合等离子体-原子发射光谱）的一种进步……它更是一次革新。构建于经设计验证的Optima平台的Optima™ 8x00系列通过采用一系列可优化样品导入、增强等离子体稳定性、简化方法开发并大幅度降低运行成本的前沿技术而使产品得到突破性改善：

- 可调式炬管盒使其容易实现性能优化（甚至对最复杂的样品也不例外）并能简单进行仪器维护。
- Flat Plate™ 等离子体技术配备一只已获专利且无需维护的射频发生器，其氩气用量仅为传统仪器系统的一半，从而大幅度降低了运营成本。
- PlasmaCam™ 视频照相机可对等离子体进行连续显像，从而简化了方法开发过程并使远程诊断功能的正常运行时间达到最长。



可快速更换的可调式炬管支架



NexION 300电感耦合等离子体-质谱仪

NexION® 300系统旨在将ICP-MS（电感耦合等离子体-质谱）仪器的稳定性、灵活性和性能提高到一个前所未有的水平，该系统代表着近期第一项真正意义上的革命性行业进步。

单台ICP-MS仪器首次同时兼具一个简单便捷的碰撞室和一个具有超乎寻常检出限的真正反应室。

利用这项Universal Cell Technology™ 通用室专利技术（UCT），分析师现在能够为特定样品或应用选择最合适的技术。您可以使用任何气体。对您所用的质量范围也没有限制。您在工作中不必做出折中性选择。并且从一种模式切换到另一种模式也毫不费力。正如我们所承诺的本品具有优良的准确度和检出限一样，该系统与任何其他上市仪器相比，所用的分析时间更短并且可使操作人员感觉更简单、更具个性化。

一种独特的三锥接口和四极杆离子导向器可使信号响应连续数小时保持稳定。这种创新离子路径旨在去除超高水平非电离物质（并避免其进入通用室），它可使仪器保持洁净，从而最大限度减少了漂移现象并且完全不需要对室进行净化。

三锥接口可产生行业内聚焦最密集的离子束，这可减少内部组件上的物质积累量，所以很少需要进行维护和清洗。



设计与制造 专家



铂金埃尔默在空心阴极灯的设计和制造方面拥有40年的经验。

特点和优势:

- 寿命长: 铂金埃尔默产品的更大灯体积使灯具的使用寿命更长
- 自动化: 带有铂金埃尔默编号标识的灯具可进行自动设置
- 容易安装: 只需简单地将灯具滑入仪器的灯支架或转动架内即可
- 完全兼容: Lumina空心阴极灯可用于铂金埃尔默的各种原子吸收光谱仪
- 测试: 每只空心阴极灯在出厂前均接受过全面测试
- 质量: 生产灯具所用的材料均经过仔细挑选, 从而可避免出现光谱干扰
- 设计: 我们的产品设计可为您提供在进行最棘手测定时所需的较低检出限
- 选择范围: 铂金埃尔默提供种类多样的单元素灯和多元素灯以供您选择
- 容易订购: 只需使用本页所示的产品选购表或访问我们的网站查看完整的产品清单, 就可以轻松找到能满足您分析需求的适当灯具
- 质量担保: 每只铂金埃尔默灯具的性能均得到完全担保

Lumina单元素空心阴极灯

元素名称	元素符号	Lumina灯的 部件编号	带有Intensitron® 接头的Lumina灯 的部件编号
铝	Al	N3050103	N3050303
铟	Sb	N3050170	N3050370
砷	As	N3050105	N3050305
钡	Ba	N3050109	N3050309
铍	Be	N3050110	N3050310
铋	Bi	N3050111	N3050311
硼	B	N3050108	N3050308
镉	Cd	N3050115	N3050315
钙	Ca	N3050114	N3050314
铬	Cr	N3050119	N3050319
钴	Co	N3050118	N3050318
铜	Cu	N3050121	N3050321
镝	Dy	N3050122	N3050322
铒	Er	N3050123	N3050323
铕	Eu	N3050124	N3050324
钆	Gd	N3050129	N3050329
镓	Ga	N3050128	N3050328
锗	Ge	N3050130	N3050330
金	Au	N3050107	N3050307
铪	Hf	N3050133	N3050333
钬	Ho	N3050135	N3050335
铟	In	N3050137	N3050337
铱	Ir	N3050138	N3050338
铁	Fe	N3050126	N3050326
镧	La	N3050141	N3050341
铅	Pb	N3050157	N3050357
锂	Li	N3050142	N3050342
镁	Mg	N3050144	N3050344
锰	Mn	N3050145	N3050345
汞	Hg	N3050134	N3050334
钼	Mo	N3050146	N3050346
钕	Nd	N3050150	N3050350
镍	Ni	N3050152	N3050352
铌	Nb	N3050149	N3050349
钯	Pd	N3050158	N3050358
磷	P	N3050155	N3050355
铂	Pt	N3050162	N3050362
钾	K	N3050139	N3050339
镨	Pr	N3050161	N3050361
铼	Re	N3050165	N3050365
铑	Rh	N3050166	N3050366

此表下页继续

元素名称	元素符号	Lumina灯的 部件编号	带有Intensitron® 接头的Lumina灯 的部件编号
钐	Sm	N3050174	N3050374
钪	Sc	N3050171	N3050371
硒	Se	N3050172	N3050372
硅	Si	N3050173	N3050373
银	Ag	N3050102	N3050302
钠	Na	N3050148	N3050348
锶	Sr	N3050176	N3050376
钽	Ta	N3050177	N3050377
碲	Te	N3050180	N3050380
铽	Tb	N3050178	N3050378
铊	Tl	N3050183	N3050383
铥	Tm	N3050184	N3050384
锡	Sn	N3050175	N3050375
钛	Ti	N3050182	N3050382
钨	W	N3050187	N3050387
钒	V	N3050186	N3050386
镱	Yb	N3050190	N3050390
钇	Y	N3050189	N3050389
锌	Zn	N3050191	N3050391
锆	Zr	N3050192	N3050392



Lumina 多元素空心阴极灯

元素名称	元素符号	Lumina灯的 部件编号	带有Intensitron® 接头的Lumina灯 的部件编号
双元素灯			
银、金	Ag, Au	N3050201	N3050401
钙、镁	Ca, Mg	N3050202	N3050402
钙、锌	Ca, Zn	N3050203	N3050403
钾、钠	K, Na	N3050204	N3050404
铂、钌	Pt, Ru	N3050205	N3050405
锡、碲	Sn, Te	N3050206	N3050406
三元素灯			
钙、镁、锌	Ca, Mg, Zn	N3050208	N3050408
铜、铁、镍	Cu, Fe, Ni	N3050209	N3050409
四元素灯			
铜、铁、锰、锌	Cu, Fe, Mn, Zn	N3050212	N3050412
五元素灯			
银、铬、铜、铁、镍	Ag, Cr, Cu, Fe, Ni	N3050213	N3050413
钴、铬、铜、锰、镍	Co, Cr, Cu, Mn, Ni	N3050214	N3050414
六元素灯			
钴、铬、铜、铁、锰、镍	Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni	N3050217	N3050417
七元素灯			
铝、钙、铜、铁、镁、硅、锌	Al, Ca, Cu, Fe, Mg, Si, Zn	N3050218	N3050418

强度最大、使用寿命长



与对应的空心阴极灯（HCL）相比，无极放电灯（EDL）的光输出量更大、使用寿命更长

对于诸如砷硒之类的特定元素，无极放电灯也会提供更高的灵敏度和更低的检出限。System 2无极放电灯可提供能使珀金埃尔默原子吸收光谱仪达到最大性能所需的最佳光谱输出量。

无极放电灯的亮度更强

无极放电灯通常明显更亮；在有些情况下，其灵敏度优于对应的空心阴极灯。无极放电灯特别适用于某些挥发性元素。对于因空心阴极发射较弱而存在大量噪音的分析而言，无极放电灯可提供更好的精确度和更低的检出限。珀金埃尔默System 2无极放电灯由密封在充满惰性气体的一个石英灯泡内的某元素或该元素的盐组成。当施加一个能量充足的射频场时，惰性气体被电离，其所耦合的能量蒸发出该元素并在石英灯泡内进行原子激发，从而发射出特征性光谱。

珀金埃尔默的System 2无极放电灯由两个主要部件组成：一个双通道电源适配器（包含与之匹配的双射频驱动器组件，允许两只无极放电灯同时独立运转）以及可互换式灯套筒。灯套筒内装有已根据目标元素预先进行过校准的灯泡。灯套筒的外部尺寸与珀金埃尔默的空心阴极灯相同，从而使System 2无极放电灯可在同样的灯支架和转动架内使用。

为确保操作员的安全，如果灯具安装不当，则一个内置的连锁装置会阻止灯的运转。

无极放电灯是确定挥发性元素的一种理想光源。

无极放电灯

元素名称	元素符号	System 2无极放电灯的部件编号	AAAnalyst编码的Intensitron®接头部件编号
锑	Sb	N3050670	N3050869
砷	As	N3050605	N3050860
铋	Bi	N3050611	N3050861
镉	Cd	N3050615	N3050862
铯	Cs	N3050620	N3050863
锗	Ge	N3050630	N3050864
铅	Pb	N3050657	N3050867
汞	Hg	N3050634	N3050865
磷	P	N3050655	N3050866
铷	Rb	N3050664	N3050868
硒	Se	N3050672	N3050870
碲	Te	N3050680	N3050872
铊	Tl	N3050683	N3050873
锡	Sn	N3050675	N3050871
锌	Zn	N3050691	N3050874



特点和优势：

- 亮度：无极放电灯明显更亮；在有些情况下，其灵敏度优于对应的空心阴极灯
- 精确度：无极放电灯可提供更低的检出限，特别适用于因空心阴极发射较弱而存在大量噪音的分析
- 寿命长：System 2无极放电灯的使用寿命长，特别经济划算
- 自动化：带有珀金埃尔默编码标识的灯可在配有自动转动架的系统中进行自动设置
- 质量：生产灯具所用的材料均经过仔细挑选，从而可避免出现光谱干扰
- 测试：每只灯均接受过全面测试
- 设计：我们的产品设计可为您提供在进行最棘手测定时所需的较低检出限
- 质量担保：每只珀金埃尔默灯具的性能均得到完全担保*

无极放电灯的组件和零部件

无极放电灯的驱动器组件

产品描述	部件编号
适用于AAAnalyst™ 200/400	N3150131
适用于PinAAcle™ 900、AAAnalyst 600/700/800以及所有不含EDL内置电源（短电缆）的仪器	03030997
适用于除AAAnalyst 600/700/800之外的所有型号以及所有不含EDL内置电源（长电缆）的仪器	03030793

无极放电灯的驱动器零部件

产品描述	部件编号
驱动器组件的适配器电缆 可使System 2无极放电灯的驱动器（03030793和03030997） 用于一台AAAnalyst 200/400仪器	N3150303
电缆延长线 可对使用短电缆的PinAAcle 900和AAAnalyst 600/700/800进行转换	03030998





为非珀金埃尔默仪器而设计的 1.5 英寸灯

来自于原子吸收光谱领域的全球领先制造商珀金埃尔默的ATOMAX 1.5”原子吸收光谱灯

Atomax 1.5”空心阴极灯采用与业内最佳产品“珀金埃尔默2” Lumina™ 空心阴极灯”同样的高标准精心制造而得。凭借我们在空心阴极灯设计和制造方面拥有的40多年专业经验，Atomax灯现在能为全球各地的实验室提供优质可靠的光源，使用任何品牌的原子吸收光谱仪器均不例外。

价格超值并与1.5”型原子吸收光谱仪器完全兼容

珀金埃尔默的Atomax灯经过设计，适用于大多数市售原子吸收仪器，其中包括瓦里安、泰尔茂、岛津、GBC、耶拿分析仪器、日立等等。将价格适中性与对业内仪器广泛的兼容性相结合使其他品牌的原子吸收光谱仪器用户也能受益于珀金埃尔默经验证的可靠的灯性能。每只灯均接受过全面测试，以确保其能满足最苛刻的要求。Atomax灯绝对超值并且我们做出的退款保证意味着您可完全放心地订购。

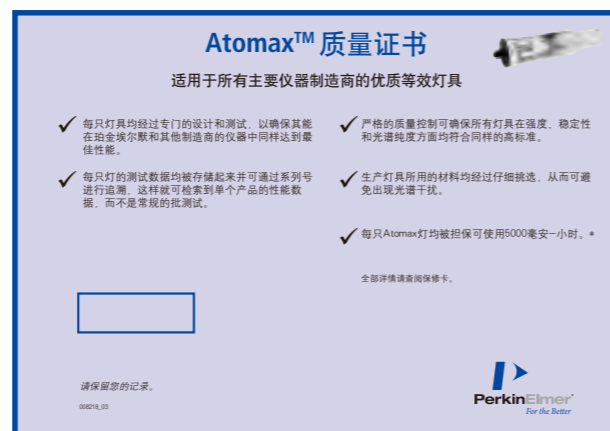
经测试和验证具有顶级质量和性能

所有1.5”Atomax空心阴极灯均接受过全面测试，以确保其达到最大光输出量和光谱纯度。对比结果表明Atomax灯的性能等同于或优于市面上的其他原子吸收光谱灯。Atomax灯经过精确设计而具有灵敏度高、光输出稳定、噪音低和寿命长的特点，所以您可依靠它获得您所需的准确结果。

特点和优势：

- 专业水准：拥有40多年设计和制造高品质灯具的专业经验。这是一个值得您信赖的品牌。
- 兼容性：经过测试和审批，本品与其他制造商的仪器可兼容。
- 使用寿命：本品的使用寿命长、性能持久。作为全球领先的原子吸收光谱仪器供应商，我们知道如何制造出可提供最大光输出和光谱纯度并由此达到最佳性能的灯具。
- 质量：每只灯在发货时均附有一份《质量证书》。
- 测试：灯具在出厂前均接受过全面测试。
- 原材料：生产灯具所用的材料均经过仔细挑选，从而可避免出现光谱干扰。
- 洁净度：灯具在一流的灯具制造车间内遵照严格的规范制得。产品质量始终保持优良。
- 设计：我们的产品设计可为您提供在进行最棘手测定时所需的较低检出限。
- 价值：性能等同于或优于您现有的灯具并且价格更便宜。

每只Atomax灯均附有一张《质量证书》，这是一个原子吸收光谱仪器领先制造商对其杰出的性能水平所做出的承诺。



元素	符号	部件编号
铝	Al	N2025301
锑	Sb	N2025347
砷	As	N2025302
钡	Ba	N2025305
铍	Be	N2025306
铋	Bi	N2025307
硼	B	N2025304
镉	Cd	N2025309
钙	Ca	N2025308
铯	Cs	N2025312
铬	Cr	N2025311
钴	Co	N2025310
铜	Cu	N2025313
镝	Dy	N2025314
铒	Er	N2025315
铕	Eu	N2025316
钆	Gd	N2025319
镓	Ga	N2025318
锗	Ge	N2025320
金	Au	N2025303
铪	Hf	N2025321
铈	Ho	N2025323
铟	In	N2025324

元素	符号	部件编号
铱	Ir	N2025325
铁	Fe	N2025317
镧	La	N2025327
铅	Pb	N2025339
锂	Li	N2025328
镥	Lu	N2025329
镁	Mg	N2025330
锰	Mn	N2025331
汞	Hg	N2025322
钼	Mo	N2025332
钕	Nd	N2025335
镍	Ni	N2025336
铌	Nb	N2025334
锇	Os	N2025337
钯	Pd	N2025340
磷	P	N2025338
铂	Pt	N2025342
钾	K	N2025326
镨	Pr	N2025341
铼	Re	N2025344
钌	Ru	N2025346
铑	Rh	N2025345
铷	Rb	N2025343

元素	符号	部件编号
钐	Sm	N2025351
钪	Sc	N2025348
硒	Se	N2025349
硅	Si	N2025350
银	Ag	N2025300
钠	Na	N2025333
锶	Sr	N2025353
钽	Ta	N2025354
铽	Tb	N2025355
碲	Te	N2025356
铊	Tl	N2025359
钍	Th	N2025357
铀	U	N2025360
锡	Sn	N2025352
钛	Ti	N2025358
钨	W	N2025362
钒	V	N2025361
镱	Yb	N2025364
钇	Y	N2025363
锌	Zn	N2025365
锆	Zr	N2025366



体验最佳效率

一氧化二氮-乙炔5cm单缝燃烧头

进行一氧化二氮-乙炔操作时需要使用这种5cm一氧化二氮燃烧头。这种燃烧头也可用于空气-乙炔环境中或通过旋转而使其灵敏度降低。

产品描述	部件编号
一氧化二氮-乙炔5 cm单缝燃烧头	N0400100

空气-乙炔10cm单缝燃烧头

这种10cm燃烧头为用于空气-乙炔火焰而设计。因其燃烧头路径较长，本品对空气-乙炔元素的灵敏度最佳。

产品描述	部件编号
空气-乙炔10cm单缝燃烧头	N0400102

空气-乙炔5cm单缝燃烧头

这种5cm空气-乙炔燃烧头适用于需要降低灵敏度的应用项目。本品可通过旋转而进一步降低灵敏度，同时它的缝隙较宽，可避免堵塞。

产品描述	部件编号
空气-乙炔5 cm单缝燃烧头	N0400101

空气-乙炔10cm三缝燃烧头

这种三缝燃烧头为分析含高浓度固溶物的样品而设计。该三缝燃烧头不适用于有些老式气体控制系统。

产品描述	部件编号
空气-乙炔10cm三缝燃烧头	N0400103

高效的燃烧头系统对原子吸收光谱仪器达到最佳性能而言是必不可缺的，同时适当的维护也是获得精准测定结果的必要条件。

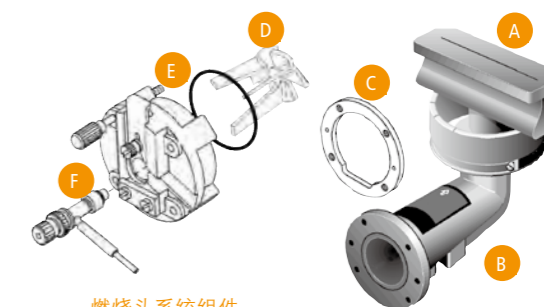
特点和优势:

- 100%钛燃烧头是珀金埃尔默产品的一个独有特点，可在分析任何类型的样品时提供最强的耐腐蚀性能。
- 燃烧室由可润湿的惰性塑料制成，这可将过量样品正确排出并避免燃烧头受到之前所分析样品的交叉污染。
- 多翼扰流器可去除掉喷雾中的大滴样品并减弱对分析干扰物的敏感性。
- 专为用于水溶性样品和有机样品而设计了垫圈。
- 您可选择将橡胶O形圈用于水溶液或者将Corkprene或KALREZ®垫圈用于有机溶液。
- PinAAcle和AAAnalyst系列使用相同的燃烧头。最新设计式样是在边缘处开一个孔，以便于运行期间进行旋转。该器械附带一个手柄。



燃烧头系统组件

- A 燃烧头
- B 燃烧头混合室
- C 压圈
- D 扰流器
- E 末端盖O形圈
- F 末端盖组件



燃烧头系统组件

燃烧头

产品描述	长度	火焰类型	用于PinAAcle 900的部件编号	用于AAAnalyst 200/300/400/700/800的部件编号
单缝	5 cm	一氧化二氮-乙炔	N0400100	N0400100
单缝	10 cm	空气-乙炔	N0400102	N0400102
三缝	10 cm	空气-乙炔	N0400103	N0400103
单缝	5 cm	空气-乙炔	N0400101	N0400101

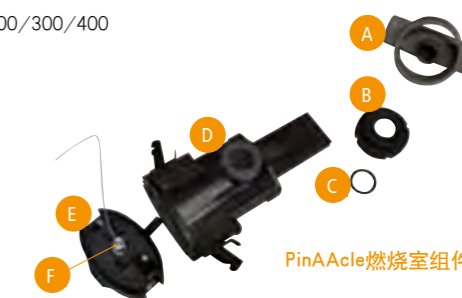
燃烧头系统组件

产品描述	用于PinAAcle 900的部件编号	用于AAAnalyst 100/200/300/400/700/800的部件编号
Viton燃烧头O形圈		09902219
燃烧头混合室组件	N3160106	00570948
末端盖的碰锁组件	N3160107	
燃烧头组件	N3161034	
压圈		N0401171
扰流器	00572561	00572561
末端盖O形圈 (0.312 x 0.070)	09200253	
标准末端盖Viton O形圈	09902147	09902147
有机物末端盖O形圈 (Corkprene)		00472014
有机物/水溶液末端盖O形圈 (KALREZ)		09921044
末端盖组件 (用于金属壳体雾化器)	N3160102	00570984
末端盖组件 (用于塑料壳体雾化器)	N3160111	N0370392
用于末端盖组件00570984的燃烧头垫圈套装 包含00472014 (5)、09902147 (3)、 09902219 (1)、09902236 (3)、 09902240 (3)	09200079	
燃烧头O形圈 (0.984 x 0.139)		02507987
引流管聚乙烯管并带有FEP内衬		00572624
用于 (00570984) 末端盖 (部件编号00572615) 的密封塞- 派莱克斯耐热玻璃撞击珠		09902240
用于末端盖组件00570984的O形圈 (内径1/4英寸[6 mm])		09902236
用于末端盖00570984内密封塞的O形圈 (内径1/8英寸[3 mm])	N3150232***	N3150230*
用于有机溶液的燃烧头引流组件		N2011074*
燃烧头引流组件 (包括管子和引流连锁装置, 不包括引流瓶09904991)	N0400058	N0400058**
燃烧头引流组件 (包括管子和引流连锁装置, 不包括引流瓶09904991)	03031573	03031573
燃烧头清洁工具	N3161040	N3161040
用于带有工具调节孔的燃烧头的燃烧头调节工具		

*用于AAAnalyst 700/800; **用于AAAnalyst 200/400; ***用于AAAnalyst 100/200/300/400

PinAAcle燃烧室组件

- A 燃烧头
- B 保留圈
- C 燃烧头O形圈
- D 燃烧室
- E 末端盖组件
- F 不锈钢雾化器



PinAAcle燃烧室组件

种类多样的 高性能雾化器

高灵敏度Pt/Ir毛细管雾化器



雾化器是火焰原子吸收光谱仪的 最重要部件之一

具有不同物理属性的样品溶液都必须转化为一种由大小均匀的小液滴组成气溶胶。这给雾化器的设计提出了很高的要求。

珀金埃尔默的所有雾化器组件均可通过调节而达到最佳性能并配有容易互换的毛细管组件，从而使维护操作简单易行并能降低成本。珀金埃尔默的雾化器在生产时对公差进行了严格控制，从而可提供最高的灵敏度。通用型或“标准型”雾化器与对应的高灵敏度雾化器相比更为价廉，其所提供的灵敏度水平也较低。当用于包含大量固溶物并具有较高分析物浓度的溶液时，通用型或“标准型”雾化器通常可提供较好的精确度并能减少“交叉污染”带来的干扰。



当用于火焰/石墨炉组合型仪器时，PinAAcle 900可拆卸式燃烧头组件能在几秒内实现两种分析技术的切换。



PinAAcle高灵敏度雾化器 (部件编号N3160144)

高灵敏度Pt/Ir毛细管雾化器

我们的高精度雾化器具有最佳的稳定性和灵敏度，甚至对最棘手的基质也不例外。这种雾化器可以调节，所以种类多样的样品基质——水溶液或有机溶液、酸性或碱性、稀释液或浓缩液——均能在最佳条件下进行分析。这种高灵敏度雾化器完全使用惰性塑料材料制成，从而使其性能表现和耐腐蚀性达到最佳。



高灵敏度雾化器

- 灵敏度、精确度以及抗分析干扰物的自由度最高这种带有
- 镀铂/铱的高灵敏度毛细管雾化器适用于大多数溶液，但不适用于含有王水的贵金属样品
- 镀钽的高灵敏度毛细管雾化器适用于含有王水的溶液



金属壳体耐腐蚀雾化器

- 适用于含有氢氟酸或王水的所有溶液
- 适用于含有高浓度固溶物的所有溶液
- 所有与溶液接触的内部组件均用塑料制成，可耐受浓酸腐蚀
- 与不锈钢或铂/铱雾化器相比，性能有所下降



金属壳体铂合金雾化器

- 建议用于酸含量>5%的大多数浓酸
- 包括一个铂合金针组件和一个钽文氏管
- 化学耐受性最佳
- 不适用于王水或氢氟酸



塑料壳体GemTip™ 雾化器

- 耐腐蚀，可用来吸出几乎所有溶液，甚至适用于那些含高浓度酸的溶液
- 经过设计可在采用空气-乙炔火焰和一氧化二氮-乙炔火焰的情况下，均使火焰原子吸收光谱的灵敏度、检出限和精确度达到最佳



金属壳体不锈钢雾化器

- 对酸含量<5%的大多数溶液具有异乎寻常的性能和持久耐用性
- 性能极佳 (精确度和信噪比)



雾化器组件和备件

塑料壳体雾化器

产品描述	用于PinAAcle 900 的部件编号	用于AAAnalyst 200/ 400的部件编号	用于AAAnalyst 100/300/700/800 的部件编号
高灵敏度Pt/Ir毛细管雾化器			
雾化器组件	N3160144	N3150188*	B0505480
撞击球	B0505086	B0505086	B0505086
O形圈	09902015	09902015	B0190672
O形圈	B0507708	09926126	B0506143
O形圈 (9.25 X 1.78)			B0174378
针组件	03030354		
弹簧	09920483	09920483	B0165332
末端盖	N3160111	N0370392	N0370392
高灵敏度钽毛细管雾化器			
雾化器组件			B0505590
撞击球			B0505086
O形圈 (1.78 X 1.02)			B0190672
O形圈 (4.47 X 1.78)			B0506143
O形圈 (9.25 X 1.78)			B0174378
弹簧			B0165332
末端盖			N0370392
Gemtip™雾化器			
GemTip雾化器组件			N0370394
高灵敏度雾化器组件			N0370393
撞击球			B0505086
弹簧			09902473
末端盖			N0370392

*也可用于AAAnalyst 100/300/700/800

金属壳体雾化器

产品描述	用于PinAAcle 900 的部件编号	用于AAAnalyst 200/ 400的部件编号	用于AAAnalyst 100/300/700/800 的部件编号
雾化器组件			
毛细管组件	N3160143	03030352	03030352
O形圈套件 (包括雾化器组件内的O形圈)	N3160113	03030354	03030354
O形圈 (0.176 ID x 0.070 WD)		N9300065	N9300065
O形圈 (0.364 ID x 0.070 WD)	09902005		
O形圈 (0.208 ID x 0.070 WD)	09902015		
弹簧	09902239		
末端盖	03031806	03031806	03031806
耐腐蚀雾化器	N3160102	00570984	00570984
雾化器组件			
毛细管组件		03030404	03030404
O形圈套件 (包括雾化器组件内的O形圈)		03030402	03030402
弹簧		N9300065	N9300065
末端盖		03031806	03031806
铂合金雾化器		00570984	00570984
雾化器组件			
毛细管组件		03030299	03030299
O形圈套件 (包括雾化器组件内的O形圈)		03030433	03030433
弹簧		N9300065	N9300065
末端盖		03031806	03031806
End Cap		00570984	00570984

雾化器配件

产品描述	部件编号
毛细管	09908265
雾化器的清洗导丝 (每包5根)	03030135
雾化器润滑油	03030405



雾化器毛细管

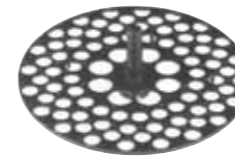


雾化器的清洗导丝

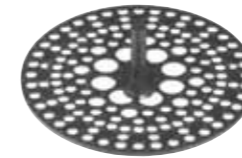


雾化器润滑油

自动取样杯和辅材



88-位托盘



148-位托盘



自动取样托盘

如需快速转换至另一样品系列，建议使用另一个样品托盘。

用于AS-800/AS-900型

产品描述	部件编号
88-位托盘，聚丙烯 共有80个可放置2.0 mL、2.5 mL或3.5 mL样品杯的样品位置。每个样品托盘也有8个位置用来放置7.0 mL试剂容器。	B3001507
148-位托盘，聚丙烯 132个样品位置用来放置1.2 mL样品杯，8个位置用来放置2.5 mL或3.5 mL样品杯。每个样品托盘也有8个位置用来放置7.0 mL试剂容器。一个位置用来给自动取样器提供样品。	B3001506
盖板	B3001505
臂	B3002046

取样毛细管

这些毛细管用PTFE制成，能够吸出多种多样的腐蚀性基质和有机溶液。

特点和优势：

- 可与耐溶剂和耐酸型取样组件良好配合
- PTFE吸样头和毛细管可减少污染
- 容易更换

产品描述	部件编号
用于AS-60/AS-70/AS-71/AS-72/AS-800/AS-900型	B0129258

试剂容器

用于空白溶液、试剂溶液或基质改性剂

产品描述	部件编号
圆形试剂容器用于AS-40/AS-60/AS-70/AS-71/AS-72型；25 mL聚丙烯容器；适用于有机溶液	B0101164
30 mL聚丙烯容器 - 不适用于有机溶液	B0102332
苜蓿叶状试剂容器用于AS-60/AS-70/AS-71/AS-72型；30 mL聚丙烯容器	B0132799

石墨炉自动取样杯

样品杯的结构对防止开裂或倾翻具有重要作用。其圆锥体设计可将样品基本用尽。

备选材料：

- 聚苯乙烯 透明，建议用于大多数水溶液
- 聚乙烯 半透明、低密度，建议用于大多数水溶液和有机溶液
- Teflon® 建议用于包括氢氟酸在内的大多数浓酸以及需要达到最低检出限的分析项目
- 聚丙烯 半透明，是大多数溶剂的首选材料

体积	成分	数量	部件编号
1.2 mL*	聚丙烯	2,000	B0510397
2.5 mL	聚丙烯	1,000	B3001566
7.0 mL**	聚丙烯	100	B3001567
2.0 mL	聚乙烯	1,000	B0087056
2.0 mL	聚苯乙烯	1,000	B0119079
3.5 mL	聚苯乙烯	100	B0129303
2.0 mL	Teflon®	30	B0087600

*配合AS-71/72/800/900使用；

**配合AS-800/AS-900使用



镊子

产品描述	部件编号
用于1.2 mL样品杯	B0510398

独特设计 确保受热均匀

标准THGA石墨管

当今的分析师期望他们的石墨炉原子吸收光谱仪能表现出超乎寻常的分析性能。其在灵敏度（特征性质量）、准确度和精确度方面的性能必须是可重现的。

作为石墨炉的核心，石墨管在使某项分析达到总体稳定性方面扮演着至关重要的角色。为了确保分析条件在不同原子化周期或不同石墨管之间保持稳定，所有石墨部件——接触柱、石墨管和平台——必须由仪器制造商和石墨生产商进行严格的质量控制。

珀金埃尔默的独特横向加热石墨管包括一个集成平台。通过横向加热实现的特别均匀的温度分布可明显减少或消除样品基质组分的冷凝现象和“记忆”效应，并提高难熔元素的雾化效率。

标准THGA石墨管

产品描述	部件编号
5件包	B3000641
20件包	B0504033
100件包	N3110147



带有末端盖的标准THGA石墨管

为了改善诸如Ag、As、Cd、Co、Cr、Cu、Pb、Se和Tl等挥发性和比较难熔元素的特征性质谱，建议使用带有末端盖的THGA石墨管。注意：不建议将带有末端盖的THGA石墨管用于诸如V或Ba等难熔性元素。



特点和优势：

- 改善了挥发性和比较难熔元素的检出限
- 因进样孔的扩大而加快了复杂基质的干燥速度

带有末端盖的标准THGA石墨管

产品描述	部件编号
5件包	B3000653
20件包	B3000655



超净THGA石墨管

如果想获得尽可能低的检出限，那么污染物的残留量也许不会低到能满足您要求的水平。珀金埃尔默为大多数的严苛分析研制了超净THGA石墨管——本品因采用了先进的高温气相清洁程序而使污染物水平异乎寻常地低。超净石墨管可为一些特殊应用提供无可比拟的分析优势：例如，测定半导体工业所用的超净试剂中的极微量Na、Ca、Fe、Cr和Ni，以及对环境、临床或食物样品进行超微量分析。



特点和优势：

- 超净THGA石墨管因采用了彻底的高温气相清洁程序而能达到尽可能低的污染物水平
- 超净THGA石墨管均经过测试并设定了Cr、Ni、V、Mo和Ti (<0.003整数吸光度单位) 以及Na、Fe、Al、Si和Ca (<0.0005整数吸光度单位) 的空白水平

超净THGA石墨管

产品描述	部件编号
5件包	B3140361
20件包	B3140362



THGA仪器观察镜

用于优化干燥温度和时间。

产品描述	部件编号
THGA仪器观察镜	B0851900



THGA石墨接触柱

这些石墨接触柱在设计上可实现精确贴合，从而使可能影响分析性能的电气接触偏差降至最小。进样孔区域得到改进的接触柱有助于最大限度减少冷凝并改善对复杂基质的分析性能。



标准THGA石墨接触柱

产品描述	部件编号
1对	B0504035
5对	B0504036

改进型THGA石墨接触柱

产品描述	部件编号
1对	B3002103
5对	B3002102

配件和备件

产品描述	部件编号
O形圈（接触柱后面、正面和背面）	B0500748
接触柱拆卸工具	B3120405
THGA滤筒（50件）	B0509065
用于通风系统的备用石墨头	B0506722

用于石墨炉原子吸收光谱仪的基质改性剂



珀金埃尔默的优质基质改性剂可为您提供最佳分析性能和尽可能最低的检出限。

珀金埃尔默的基质改性剂可使分析物在受热时保持稳定，从而允许使用更高的热解温度并能减少背景吸收和消除潜在干扰。

减少背景吸收和消除潜在干扰。

特点和优势：

- 高纯度化合物可最大限度减小受污染的风险
- 由于分析物的挥发度降低，因此可采用最佳的石墨炉程序方便、随时可用

基质改性剂

改性剂	浓度	体积	部件编号
Mg(NO ₃) ₂	1% Mg (硝酸盐)	100 mL	B0190634
Pd	1% Pd (硝酸盐)	50 mL	B0190635
NH ₄ H ₂ PO ₄	10% NH ₄ H ₂ PO ₄	100 mL	N9303445

按照最高质量规范 制造的石墨配件

生产优质的石墨部件需要进行严格的质量控制。为了确保产品优质且性能稳定，我们开发出了一种特殊等级的高密度基础石墨材料，专供珀金埃尔默的产品使用。这种基础石墨材料用于生产珀金埃尔默的各种石墨管。

原料的挑选和严密控制是至关重要的。基础石墨材料的成分和微观结构决定着石墨管的电阻率及其加热特性。

当您购买了珀金埃尔默的石墨辅材时，您就拥有我们多年生产高品质石墨部件的经验结晶。

只有使用珀金埃尔默正品石墨部件，才能确保我们的石墨炉系统具有适当的性能、维护和维修属性。

热解涂层石墨管

开槽式热解涂层石墨管

内部开槽，可容纳L'vov平台。本品不包括平台。

产品描述	部件编号
5件包	B0137111
10件包	B0121092
20件包	B3001254
50件包	B0109322
100件包	N3110146

热解涂层石墨管*

产品描述	部件编号
5件包	B0105197
10件包	B0135653
20件包	B3000342
20件包 (叉状平台)	B0505057
50件包	B0091504

*不适用于L'vov平台



带有集成平台的热解涂层石墨管

经世界各地的实验室证实，带有集成平台的石墨管可提供优良的性能并且容易使用。带有集成平台的石墨管使用一块石墨机械加工而成并对其进行了全面的热解喷涂，从而使不同石墨管间保持着异乎寻常的良好重现性。这种球形平台可容纳多达50 μL样品。

特点和优势：

- 由于石墨管和平台的加热速率明显更快，因此能为挥发性和非挥发性难熔元素提供STPF条件；这样能使其适用于各种元素
- 与手工插入一个单独的平台相比，集成平台更为便利使用
- 如浓酸等许多腐蚀性样品基质时，本品更为耐用

带有集成平台的热解涂层石墨管

产品描述	部件编号
5件包	B3001262
20件包	B3001264
40件包	N9300651

无涂层石墨管*

产品描述	部件编号
5件包	B0137113
20件包	B3001253
40件包	B0070699

*不适用于L'vov平台



L'vov平台

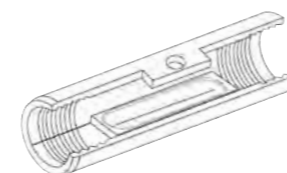
L'vov平台是插进石墨管的一小块固体热解涂层石墨板。平台中心处略微凹陷，最多可容纳50 μL溶液。L'vov平台的功能是将样品与管壁隔开，以通过间接加热而实现重现性更好的样品雾化。该平台主要是通过从管壁向外辐射而进行加热的。石墨管达到稳态温度后，样品出现汽化和雾化。

L'vov平台可用于提供：

- 汽化作为一种可产生更多游离原子的更高温度气体雾，从而减少干扰
- 由于腐蚀性样品仅接触固体热解石墨平台，因此石墨管的使用寿命更长

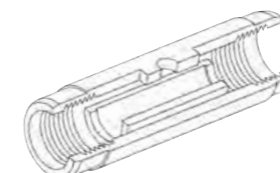
产品描述	部件编号
5件包	B0137112
10件包	B0121091
20件包	B3001256
50件包	B0109324

带有L'vov平台的热解涂层石墨管



带有手工插入的L'vov平台的珀金埃尔默HGA石墨管的截面图

带有集成平台的热解涂层石墨管



带有集成平台的珀金埃尔默HGA石墨管的截面图



石墨接触柱

用于HGA石墨炉的石墨接触柱在设计上可实现精确配合，从而使可能影响分析性能的电气接触偏差降至最小。石墨接触柱的形状经过了专门设计，以使其能完全嵌入石墨管内。这样，石墨管就定位于一个明确的情性环境中，从而可确保加热条件一致并且石墨管持久耐用。

石墨接触柱

用于HGA-900/850/800/700/600/300石墨炉

- 包括左侧接触柱、右侧接触柱和屏蔽环

产品描述	部件编号
1套	B0128495
5套	B3130086

用于塞曼炉

- 包括左侧接触柱和右侧接触柱

产品描述	部件编号
1套	B0116823
5套	B0180361

用于石墨炉原子吸收光谱仪的基质改性剂

珀金埃尔默的优质基质改性剂可为您提供最佳分析性能和尽可能最低的检出限。

珀金埃尔默的基质改性剂可使分析物在受热时保持稳定，从而允许使用更高的热解温度并能减少背景吸收和消除潜在干扰。

改性剂	浓度	体积	部件编号
Mg(NO ₃) ₂	1% Mg (硝酸盐)	100 mL	B0190634
Pd	1% Pd (硝酸盐)	50 mL	B0190635
NH ₄ H ₂ PO ₄	10% NH ₄ H ₂ PO ₄	100 mL	N9303445



MEINHARD® 雾化器

MEINHARD® 同心玻璃雾化器采用精确的标准进行设计和制造。它们可为水溶液和含固溶物（不到1%）的样品提供最佳的灵敏度和精确度。

类型	提取速率	部件编号
A3型	3 mL/min	00472020
C1型	1 mL/min	00472022
K3型	3 mL/min	N0681574
K1型*	1 mL/min	N0777707
液体端连接器套件, 4 mm		N0777414
用于Meinhard雾化器的雾化器夹具		N0777460

*Optima 8x00仪器的标准配置

同心玻璃雾化器的末端盖

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 2x00/3x00/4x00/5x00/7x00/8x00	N0680504



PEEK Mira Mist® 雾化器

产品描述	提取速率	部件编号
PEEK Mira Mist雾化器 雾化效果极佳, 能够处理 颗粒物含量较高的样品。 Teflon Mira Mist雾化器	0.2 to 2.5 mL/min	N0775330
适用于包含高浓度氢氟酸、 硫酸和其他一些可腐蚀 PeeK材料的溶剂的样品。 Ari Mist雾化器	0.2 to 2.5 mL/min	N0777031
适用于流速极低的样品 T2100	0.050to1.0mL/min	N0777032
适用于包含大量未溶解固 形物的样品, 例如油状样 品、地质样本和泥浆。	0.5 to 3.0 mL/min	N0777033

Mira Mist雾化器的备件

产品描述	包装数量	部件编号
0.5米, 外径0.44" x 内径0.018"	1	N0777111
0.5米, 外径0.44" x 内径0.018"	10	N0777112
带有Upchurch接头的2 mm输气管	1	N0777113
Mira Mist雾化器的快速排气装置	1	N0777114
1/4" 接头	1	N0777115
外径0.44" x内径0.018"的3米聚乙烯管	1	N0777116
外径0.44" x内径0.018"的30米聚乙烯管	1	N0777117

同心雾化器 具有广泛的 应用范围



MICROMIST™ 雾化器

MicroMist微提取量玻璃同心雾化器在分析体积有限的样品时可表现出良好的性能。样品提取速率为0.2 – 0.6 mL/min的MicroMist雾化器使用一个UniFit连接器与外径1.3 mm x 内径0.50 mm x 长度700 mm的样品管相连接。样品提取速率为0.05 – 0.1 mL/min的MicroMist雾化器使用一个UniFit连接器与外径1.3 mm x 内径0.25 mm x 长度700 mm的样品管相连接。

用于Optima 2x00/3x00 XL/3x00 DV/3000
SCX/4x00/5x00/7x00/8x00**

氩气流速	提取速率	部件编号
0.7 L/min	0.05 mL/min	N0775349
0.7 L/min	0.1 mL/min	N0775348
0.7 L/min	0.2 mL/min	N0775347
0.7 L/min	0.6 mL/min	N0775346

**需要使用快速断开装置（部件编号N0770336）。

SEASPRAY™ 雾化器

SeaSpray同心雾化器是分析固溶物含量较大的样品的理想选择并能为痕量分析提供卓越的雾化效率。当对大多数无机盐溶解度达到饱和的溶液进行雾化时, 它也不会堵塞, 而且还能使灵敏度显著提高。

用于Optima 2x00/3x00 XL/3x00
DV/3000scX/4x00/5x00/7x00/8x00

氩气流速	提取速率	部件编号
0.7 L/min	2 mL/min	N0775345

用于Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL

氩气流速	提取速率	部件编号
1.0 L/min	2 mL/min	N0775340

Conikal™ 雾化器

特别适用于仅含中等浓度盐溶液且不含颗粒物和氢氟酸的样品。



提取速率	部件编号
2 mL/min	N0777487

Slurry™ 雾化器

特别适用于对用过的机油进行关于磨损金属的分析。泥浆就是一种由液体基质中的较小颗粒物组成的样品, 适合使用这种雾化器进行分析。



提取速率	部件编号
4 mL/min	N0777488

VeeSpray™ 陶瓷雾化器

VeeSpray陶瓷雾化器由矾土陶瓷制成, 特别适合于分析氢氟酸。当用于含较大颗粒物的样品时, 该雾化器的重现性较好。



提取速率	部件编号
0.6 - 3.0 mL/min	N0777489

PolyCon™ 雾化器

适用于对在氢氟酸中消化且固溶物含量不高的样品进行常规高精度分析。



特点和优势:
● 材料: 耐氢氟酸的聚酰亚胺
● 物理重现性高

提取速率	部件编号
2 mL/min	N0777490

DuraMist™ 雾化器

DuraMist同心雾化器是一种可对经氢氟酸消化的样品进行高精度分析的经济型雾化器。DuraMist雾化器建议用于氢氟酸浓度不超过5%的样品。对于氢氟酸浓度更高的样品, 建议使用OpalMist PFA雾化器。



特点和优势:
● 材料: 耐氢氟酸的PEEK材料
● 同心结构中的空气流速使RSD较低

提取速率	部件编号
0.7L/min 0.4 mL/min	N0777713
0.7L/min 1.0 mL/min	N0777714

OpalMist™ 雾化器

适用于需
要对氢氟酸、
强碱和有机物具
有最强化学耐受性的高精度分
析。OpalMist能够吸出高浓度固溶物且不会堵塞。这是一种用来处理通常溶于氢氟酸且固溶物含量较高的地质学样本的理想雾化器。



提取速率	部件编号
0.1 mL/min	N0777486
0.4 mL/min	N0777485



Eluo™ 雾化器的清洁器

Eluo旨在通过雾化器毛细管高效输送清洁剂, 以清除颗粒积聚物并彻底清洁雾化器。只需一个简单的动作即可完成全部操作。没有更多繁杂的步骤, 不需过夜等待, 也不用在超声波浴中处理。

产品描述	部件编号
用于MicroMist、SeaSpray、OpalMist、PolyCon、DuraMist和Meinhard雾化器	N0777711
用于OpalMist和PolyCon雾化器	N0775358

用于MicroMist和SeaSpray雾化器的样品管接头

产品描述	包装数量	部件编号
UniFit		
内径0.25 mm x 外径1.27 mm x 长度700 mm	10	N0777514
内径0.50 mm x 外径1.27 mm x 长度700 mm	10	N0777513
内径0.75 mm x 外径1.27 mm x 长度700 mm	10	N0777512
UniFit-EzyFit样品管	6	N0777061
EzyFit		
内径0.25 mm x 外径1.27 mm x 长度700 mm	10	N0777437
内径0.50 mm x 外径1.27 mm x 长度700 mm	10	N0777436
内径0.75 mm x 外径1.27 mm x 长度700 mm	10	N0777435
内径0.25 mm x 外径1/16" x 长度700 mm	10	N0777464
内径0.50 mm x 外径1/16" x 长度700 mm	10	N0777463
内径0.50 mm x 外径1/16" x 长度700 mm (两个)	6	N0777462
UniFit-EzyFit样品管	6	N0777061

高效微流量雾化器

MicroFlow雾化器完全使用具有化学耐受性的含氟聚合物制成，特别适用于强酸、强碱、有机物、高盐溶液和含高浓度固溶物的溶液。本品不易出现堵塞，能够自动进行可靠的自吸或泵送并可生成一种细小的气溶胶，从而可实现高效运输和高灵敏度。



PFA-ST雾化器

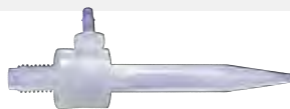
PFA-ST雾化器与PFA MicroFlow雾化器一样具有高纯度、耐氢氟酸和性能优良的特点，并且还配有一根可更换的外部样品提取毛细管。样品提取速率由外部毛细管或探针直径决定。

特点和优势:

- 可替换的提取毛细管允许在从20μL/min至700μL/min的不同自抽吸速率下使用雾化器
- 全部采用Teflon®材料制成
- 具有化学耐受性 - 特别适用于强酸、强碱、有机物
- 泵送速率从< 0.1 mL/min到3.0 mL/min不等

产品描述	部件编号
PFA-ST雾化器	N0777049

PolyPro-ST雾化器



PolyPro-ST雾化器是一种可耐受氢氟酸并能代替PFA雾化器的低成本产品，但却能同样高效地生成气溶胶。这种坚固耐用的雾化器可使用一根可替换的外部样品提取毛细管进行自吸，也可与一台蠕动泵配合使用。

产品描述	部件编号
PolyPro-ST雾化器	N0777219

PFA-ST3微流量雾化器

PFA-ST3 MicroFlow雾化器与标准PFA雾化器相比，具有出色的防堵塞性能和更高的灵敏度。



产品描述	部件编号
PFA-ST3微流量雾化器	N0777676

PFA雾化器清堵套件

虽然PFA雾化器本身具有防堵塞特点，但有时也需要对其进行维护。使用本套件可安全清除各种PFA-ST雾化器内的堵塞物，以使产品长期保持优良性能。



产品描述	部件编号
雾化器清堵套件	N8145236

用于ST雾化器的样品毛细管

内径	自抽吸速率 I.D. (@1L/m Ar)	部件编号
0.15 mm	20 μL/min (红色)	N8122382
0.2 mm	50 μL/min (紫色)	N8145135
0.25 mm	100 μL/min (绿色)	N8122383
0.3 mm	200 μL/min (黄色)	N8145136
0.5 mm	400 μL/min (橙色)	N8122384
0.8 mm	700 μL/min (蓝色)	N8145137
1.0 mm	1 mL/min (灰色)	N8145138

带有旁通管的氩气增湿器

氩气增湿器常用于对包含极高浓度固溶物的样品进行ICP分析。氩气增湿器有助于避免盐类物质积聚在进样系统内，从而使仪器连续运行且不需维护。氩气增湿器兼具操作简单、性能优良和安全可靠的特点。



产品描述	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	N0775331



GemCone™ 低流速雾化器

GemCone低流速雾化器允许雾化器使用较低的气体流速，这对包含高激发能量的光谱线比较有用而且也能提供一种更为稳健的等离子体。与Scott雾室配合使用时，GemCone雾化器需要一个末端盖。

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	N0770358

GemCone高浓度固溶物雾化器



GemCone高浓度固溶物雾化器适用于含有高浓度固溶物（不超过20%）的样品。这种锥形喷嘴雾化器可使您分析出交叉流动雾化器无法做到的具有更高固溶物浓度的样品。与Scott雾室配合使用时，GemCone雾化器需要一个末端盖。

所适用的ICP型号	部件编号
GemCone高浓度固溶物雾化器	N0690670

GemCone雾化器配件

ICP型号	部件编号
GemCone样品毛细管接头	N0371505
GemCone雾化器的末端盖	N0680504
用于Optima 2x00/3x00/4x00/5x00/7x00/8x00	N0770336
快速断开管路的组件	
用于Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	



GemTip II交叉流动雾化器

这是一种性能极佳的通用型雾化器，适合分析强无机酸（包括氢氟酸）以及固溶物含量低于5%的样品。本品可对50% (v/v) 的HCl、HNO₃、

H₂SO₄和H₂PO₄溶液以及20% (v/v) HF和30% (v/v) NaOH进行常规处理。使用该雾化器抽吸浓度高达20% NaCl一小时不会出现堵塞。具有化学耐受性的GemTip雾化器使用蓝宝石和红宝石（在耐化学品的末端盖内）构成。

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 8x00	N0780546
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	N0770546

GemTip II交叉流动雾化器和末端盖改型套件

该套件包含GemTip II交叉流动雾化器、末端盖组件以及首次在Plasma 40/400、Plasma 1000/2000和Optima™3x00仪器中安装雾化器所需的接头配件。

产品描述	部件编号
GemTip II交叉流动雾化器和末端盖改型套件	N0680610

GemTip II交叉流动雾化器的喷嘴套件



该喷嘴套件包括一个透明的蓝宝石样品喷嘴和一个红宝石氩气喷嘴。这些喷嘴用PEEK材料制成并嵌入宝石，以达到最强的抗腐蚀性能。

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	N0690676
Optima 8x00	N0780676
用于GemTip交叉流动雾化器的O形圈套件	N9300067



标准旋流雾室
部件编号N07776052

Teflon耐氢氟酸型雾室
部件编号N0777496

旋流雾室

该雾室是进样系统的一个基本部件，负责过滤样品薄雾以允许大小分布适当的液滴到达等离子体。

节省时间和费用

- 由于雾室/雾化器已经预先组合在一起，因此缩短了安装和优化进样系统的时间
- 死体积最小且排空效率高，从而每小时可处理更多样品

独特的设计特点

- 该雾化器的开口超大，因此样品溶液就不会像其他采用旋流设计的产品那样积聚在雾化器周围。这样可减少交叉污染、缩短冲洗时间并提高Optima的分析效率。
- 每个雾室内均增加了一个经精密加工的脊状突起，沿着雾室顶部延伸。脊状突起的角度和深度对雾化性能均是至关重要的。它可有效排空样品废液并清除涌入等离子体内的较大液滴。这样可消除对精度存在不良影响的周期性“尖峰”问题并有助于缩短冲洗时间。

标准型和无O形圈的玻璃旋流雾室可与GemCone或同心玻璃雾化器配合使用。耐氢氟酸型旋流雾室应与GemCone、SeaSpray或MicroMist雾化器配合使用。

所适用的ICP型号	类型	部件编号
2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	标准型	N0776052
2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	无O形圈型	N0775351
2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	耐氢氟酸型	N0777496

灵敏度及效率最高



Cinnabar雾室
部件编号：N0777494

Cinnabar™ 20mL玻璃旋流雾室

Cinnabar雾室是一种在极低提取速度下仍具有较高灵敏度的微型旋流雾室。Cinnabar的设计式样及其低体积特别适用于减弱记忆效应和基质效应并能非常迅速地冲洗。雾室体积为20mL。

所适用的ICP型号	类型	部件编号
2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	无O形圈型	N0777494



雾室接头
部件编号N0770614

配件和引流部件

产品描述	部件编号
旋流雾室接头	N0770614
引流接头组件包括雾室接头以及用泵将废液抽出雾室的导管（不包括蠕动泵管）	N0770613
窄口瓶（15 L）	09904991
引流盖组件	N0690271



UniFit
部件编号N0774080

连接器和备件

产品描述	Pkg.	部件编号
内径0.75 mm x 外径1/16" x 长度700 mm	3	N0774080
内径0.75 mm x 外径1.3 mm x 长度700 mm	3	N0774077
雾化器加压软管夹	10	N0773197
用于加套雾室的EzyLok连接器	4	N0774101
用于雾化器气体侧臂的EzyLok套件 包括：用于4mm管的EzyLok连接器、EzyLok 6mm软管接头、软管夹	1	N0777413
螺旋形锁定螺丝	1	N0777438
螺旋形密封装置	4	N0777439



挡板式旋流雾室
部件编号：N0776053

挡板式旋流雾室

挡板式旋流雾室的特点是它有一根能用作二次颗粒分离器的中心传递管，从而有助于将较大的气溶胶颗粒与样品分离开来。这既可减少等离子体内的溶剂负载量又不影响检出限。

特点和优势：

- 挡板底部和雾室的间距经过严密控制以使液滴无法在挡板底部形成。其优点是可实现顺畅引流并能提高精确度。
- 挡板在锐角处被切割，从而可在一个较大的雾室横截面内进行采样；与此相反，若直线切割则会导致采样横截面非常小。其优点是可进行更有代表性的采样并减少基质效应。

所适用的ICP型号	类型	部件编号
2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	标准型	N0776053
2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	无O形圈型	N0775352
2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00 20mL	无O形圈型	N0777495
2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	水冷却式无O形圈型	N0774100
用于油品分析的2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00 (4 mm挡板)	标准型	N0776090
用于油品分析的2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00 (4 mm挡板)	无O形圈型	N0775355
4300V/5300V/7300V	标准型	N0771501
4300V/5300V/7300V	无O形圈型	N0775356

球形接头金属夹

本品用来连接雾室与炬管。本品包括用于7300V仪器的紧固螺丝。



产品描述	部件编号
Metal Ball Joint Clip	N0773114

耐氢氟酸型雾室
部件编号：N0771550



耐氢氟酸型雾室

所适用的ICP型号	类型	部件编号
4300/5300/7300V TC44, 44mL	标准型	N0771550
4300/5300/7300V TFE PTFE, 50mL	无O形圈型	N0777497
2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00 TFE PTFE, 50mL	无O形圈型	N0777496

雾室接头

产品描述	部件编号
用于标准雾室的雾化器接头16/6	N0776006
用于雾化器接头16/6的O形圈套件	N0776007
用于无O形圈型雾室的螺旋形锁定螺丝	N0777438
用于锁定螺丝的螺旋形密封装置（每包4件）	N0777439



Scott雾室

Scott雾室

Scott雾室由耐腐蚀材料制成，对包括氢氟酸在内的大多数无机酸、王水以及ICP分析常用的各种有机溶剂均呈惰性。Scott型设计将蠕动泵引起的脉动降至最低。这种II型两片式设计可确保不会出现渗漏。可拆卸式内管便于将雾室卸下以进行清洁。

所适用的ICP型号	部件编号
2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	N0770357
3000/3000 SCR/3x00 RL	N0690640
3x00 DV/XL/3000 SCX	N0690720



快速更换以达到最大效率



带有旋流雾室和同心雾化器的快速更换型炬管模块

完整的炬管和进样模块包括可拆卸式单缝炬管、安装架、2mm氧化铝中心管、旋流雾室和MEINHARD® 同心雾化器。

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 8x00	N0780607
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	N0770607

安装架

仅包含安装架。不包括炬管、中心管、雾室或雾化器。

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	N0770600

用于氢氟酸分析的快速更换型炬管模块

产品描述	所适用的ICP型号	部件编号
耐氢氟酸分析包括GemCone高浓度固溶物雾化器、Alumina 2.0 mm中心管、石英三缝炬管、耐氢氟酸型挡板式旋流雾室	Optima 4300V/5300V/7300V	N0770911

用于油品分析的快速更换型炬管模块

产品描述	所适用的ICP型号	部件编号
用于油品分析的快速更换型炬管模块包括GemCone雾化器、Alumina 1.2 mm中心管、石英三缝炬管、挡板式旋流雾室	Optima 4300V/5300V/7300V	N0770910

配有Scott雾室和GemTip II交叉流动雾化器的快速更换型炬管模块

完整的炬管和进样模块包括可拆卸式单缝炬管、安装架、2 mm氧化铝中心管、Scott雾室和GemTip II交叉流动雾化器。本品在需要导入另一份样品以运行不同样品类型的情况下比较有用。

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 8x00	N0780606
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	N0770606
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL	N0690610
Optima 3x00 DV	N0690812
Optima 3x00 XL/3000 SCX	N0690712

快速更换型炬管模块的支架

这种独立式支架可支撑住备用的快速更换型炬管模块或者当炬管模块在样品室内部工作时将其轻松固定住。



所适用的ICP型号	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	N0770609

OPTIMA™ ICP-OES 进样系统套件



产品描述	部件编号
用于Optima 8x00的旋流/同心雾化器套件	N0780617
单缝石英炬管	N0780130
内径为2.0 mm的氧化铝中心管	N0781014
玻璃旋流雾室	N0776052
Meinhard K1型雾化器	N0777707
石英炬管的点火铜片绝缘胶布 (每包50件)	N0781097

产品描述	部件编号
用于Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV的旋流/同心雾化器套件	N0770730
单缝石英炬管	N0770338
石英罩	N0775289
内径为2.0 mm的氧化铝中心管	N0775177
玻璃旋流雾室	N0776052
Meinhard® C型高浓度固溶物雾化器	00472022
石英炬管的点火铜片绝缘胶布 (每包120件)	N0775297



产品描述	部件编号
用于Optima 8x00的Scott/交叉流动II雾化器套件	N0780616
单缝石英炬管	N0780130
内径为2.0 mm的氧化铝中心管	N0781014
Scott雾室	N0770357
GemTip™ II交叉流动雾化器	N0780546
石英炬管的点火铜片绝缘胶布 (每包50件)	N0781097

产品描述	部件编号
用于Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV的Scott/交叉流动雾化器套件	N0770731
单缝石英炬管	N0770338
石英罩	N0775289
内径为2.0 mm的氧化铝中心管	N0775177
Scott雾室	N0770357
GemTip™ II交叉流动雾化器	N0770546
石英炬管的点火铜片绝缘胶布 (每包120件)	N0775297



产品描述	数量	部件编号
用于Optima 8x00的有机物套件		N0780608
三缝石英炬管	2	N0780132
内径为1.2 mm的氧化铝中心管	2	N0781007
挡板式旋流雾室 (4 mm)	1	N0776090
GemCone™低流速雾化器	1	N0770358
旋流雾室接头	1	N0770614
中心管接头的冲洗器	1	N0776014
中心管接头	1	N0776091
中心管接头螺帽	1	N0776025
O形圈	1	09902207
O形圈 (8.74 ID x 1.78 WD)	2	09921028

产品描述	数量	部件编号
用于Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV的有机物套件		N0770420
三缝石英炬管	1	N0772005
内径为1.2 mm的氧化铝中心管	1	N0776093
挡板式旋流雾室 (4 mm)	1	N0776090
GemCone™低流速雾化器	1	N0770358
旋流雾室接头	1	N0770614
中心管接头的冲洗器	1	N0776014
中心管接头螺帽	1	N0776025
中心管接头	1	N0776091
O形圈	1	09902207
O形圈 (8.74 ID x 1.78 WD)	2	09921028

产品描述	部件编号
用于Optima 4300 V/5300 V/7300 V的有机物套件	N0770732
三缝石英炬管	N0771500
石英罩	N0775289
内径为1.2 mm的氧化铝中心管	N0771531
挡板式旋流雾室	N0771501
GemCone™低流速雾化器	N0770358
石英炬管的点火铜片绝缘胶布 (每包120件)	N0775297

可拆卸式石英炬管

单片式石英管采用可拆卸式设计以促使等离子体和辅助气体流动。无缝炬管建议用于有机溶剂。单缝炬管是用于水溶液的标准炬管。三缝炬管常用于有机物分析。

所适用的ICP型号	缝数	部件编号
Optima 8x00	0	N0780133
Optima 8x00 (标准型)	1	N0780130
Optima 8x00	3	N0780132
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	0	N0770343
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV (缩短版)	0	N0770344
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	1	N0770338
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	3	N0772005
Optima 4300V/5300V/7300V	3	N0771500
Optima 4300V/5300V/7300V ABC炬管套件	3	N0774075
Optima 3x00 DV	1	N0691662
Optima 3000 SCX/3x00 XL	0	N0695379
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL	1	N0690568
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL	3	N0681690

点火铜片的绝缘胶布

所适用的ICP型号	数量	部件编号
Optima 8x00	50	N0781097
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	120	N0775297

炬管罩

炬管罩是用作炬管与射频负载线圈之间的一个保护帽。



所适用的ICP型号	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	N0775289
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL (用于1994年9月21日以前生产的仪器)	N0695295
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL (用于1994年9月21日以后生产的仪器)	N0695456
Optima 3X00 XL/3x00 DV	N0691664

炬管O形圈

所适用的ICP型号	尺寸	部件编号
用于Optima 8x00的完整O形圈套件		N0780437
用于Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV的完整O形圈套件		N0770437
用于Optima 4300V/5300V/7300V的完整O形圈套件		N0770916
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX	内径0.239, 宽度0.070	09902006
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX	内径0.364, 宽度0.070	09902015
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX	内径8.74, 宽度1.78	09921028
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX/4300V/5300/7300V (内部)	内径0.239, 宽度0.070	09902207
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX/4300V/5300/7300V (外部)	内径0.301, 宽度0.070	09902247
Optima 4300V/5300V/7300V (用于球形接头)	内径0.301, 宽度0.070	09926070



Optima 8x00
平板型炬管
部件编号: N0780130



D-炬管
部件编号: N0777051

陶瓷D-炬管

这种陶瓷外管*特别有助于分析机油中的磨损金属, 而石英外管用于此类分析则通常会缩短使用寿命。陶瓷外管也有利于对Si进行测定, 而这时若使用石英外管则会产生明显的背景信号。

所适用的ICP型号	产品描述	部件编号
2x00/4x00/5x00/7x00	配有石英外管的DV D-炬管	N0777508
2x00/4x00/5x00/7x00	DV底座和内管	N0777509
2x00/4x00/5x00/7x00	DV石英外管	N0777510
4300/5300/7300V	带有辅助端口的炬管接头	N0774070
4300/5300/7300V	配有石英外管的D-炬管	N0777051
4300/5300/7300V	石英外管	N0777053
4300/5300/7300V	陶瓷外管	N0777052
4300/5300/7300V	底座和内管	N0777054
	外管固定环	N0777055
	O形圈套件	N0777715

*仅限带“V”的仪器

种类齐全的中心管和接头



氧化铝中心管

氧化铝中心管可耐受包括氢氟酸和王水在内的所有无机酸的腐蚀。它们也可用于挥发性较弱的有机溶剂, 如: 二甲苯。内径为2.0mm的氧化铝中心管是各种珀金埃尔默ICP-OES仪器运输包装中的标准配置。我们也提供可用以替代标准中心管的其他多种尺寸的中心管。

氧化铝中心管

所适用的ICP型号	尺寸	部件编号
用于Optima 8x00的氧化铝中心管	内径0.80 mm	N0781009
用于Optima 8x00的氧化铝中心管	内径1.2 mm	N0781015
用于Optima 8x00的氧化铝中心管 (管全长1.2 mm)	内径1.2 mm	N0781007
Optima 8x00氧化铝中心管	内径2.0 mm	N0781014
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径0.80 mm	N0775227
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径1.2 mm	N0775228
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV (管全长1.2 mm)	内径1.2 mm	N0776093
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径2.0 mm	N0775177
Optima 4300V/5300V/7300V	内径1.2 mm	N0771531
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL	内径0.85 mm	N0582186
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL	内径1.5 mm	N0582185
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL	内径2.0 mm	N0582184
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX/4300V/5300V/7300V	内径2.0 mm	N0695362



蓝宝石中心管

- **特点和优势**
蓝宝石中心管特别适合涉及硅的应用。

所适用的ICP型号	尺寸	部件编号
Optima 8x00	内径2.0 mm	N0781008
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV蓝宝石位于PFA底座中 (直接连接至ESI雾室)	内径1.8 mm	N0777044
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径2.0 mm	N0775247
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL	内径2.0 mm	N0695495



所适用的ICP型号	尺寸	部件编号
Optima 3x00 XL/3x00 DV 3000	内径2.0 mm	N0695494
● SCX/4300V/5300V/7300V		

石英中心管

- **特点和优势**
石英中心管为有机溶剂和不含氢氟酸的基质而设计

所适用的ICP型号	尺寸	部件编号
Optima 8x00	内径0.80 mm	N0781018
Optima 8x00	内径1.2 mm	N0781019
Optima 8x00 (管全长1.2 mm)	内径1.2 mm	N0781013
Optima 8x00	内径1.6 mm	N0781016
Optima 8x00	内径2.0 mm	N0781050
Optima 8x00	内径3.0 mm	N0781017
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径0.80 mm	N0775225
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径1.2 mm	N0775226
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径1.6 mm	N0775223
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径2.0 mm	N0775014
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	内径3.0 mm	N0775224
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX/4300V/5300V/7300V	内径0.8 mm	N0695461
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX/4300V/5300V/7300V	内径1.2 mm	N0695460
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX/4300V/5300V/7300V	内径1.6 mm	N0695449
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX/4300V/5300V/7300V	内径2.0 mm	N0695442

中心管支持适配器

所适用的ICP型号	雾室类型	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00DV 8x00	All	N0770603
Optima 4300V/5300V/7300V (底部)	Cyclonic	N0771526
Optima 4300V/5300V/7300V (顶部)	Cyclonic	N0771527

中心管支持适配器的O形圈套件

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	N0770438
Optima 3000/3000 SCR/3X00 RL	N0690269
Optima 3x00 XL/3x00 DV/3000 SCX	N0690769

用于Optima 8x00的ESI FAST中心管

产品描述	部件编号
1.5 mm蓝宝石中心管	N0782004
1.8 mm蓝宝石中心管	N0782005
用于Optima 8000系列的1.8 mm蓝宝石中心管 (配有用于Optima 7x00的接头)	N0782006
1 mm石英中心管	N0782007
1.5 mm石英中心管	N0782008
2 mm石英中心管	N0782009
2.5 mm石英中心管	N0782010

正品进样系统辅材

射频负载线圈

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	N0775300
Optima 4300V/5300V/7300V	N0771536
Optima 3x00 XL/3x00 DV	N0690772
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL (用于1994年9月21日以前生产的仪器)	N0690572
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL (用于1994年9月21日以后生产的仪器)	N0690668

*需要由珀金埃尔默的服务人员进行安装，但客户应支付安装费

净化扩展窗

轴向净化扩展观测窗是一个可替换的石英窗，能滑动安装在炬管和光学部件之间。径向净化扩展观测窗是一根可替换的石英管，能滑动安装在炬管和光学部件之间的支架上进行径向观测。



所适用的ICP型号	观测方向	部件编号
Optima 2x00/7000/8000	DV轴向	09992731
Optima 2x00/7000/8000	DV径向	N0690672
Optima 3x00/4x00/5x00/7100/7200/7300 DV/8300	DV轴向	N0771116
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	DV径向	N0770944
Optima 3x00 DV (管)	DV轴向	N0691678
Optima 3x00 DV (长管) (38 mm/1.5 in)	DV径向	N0691689
Optima 3000 SCX/3x00 XL	轴向	09992731
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL 4300V/5300V/7300V	径向	N0581497
Optima 4x00 DV/5x00 DV**	DV径向	N0770322

**2004年11月之前



射频负载线圈的配件

产品描述	部件编号
用于II型可拆卸式炬管的点火器火花隙组件	N0680275
尼龙点火器支座	09989859

净化组件的替换部件

用于Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300

产品描述	部件编号
O形圈 (用于双重径向观测净化管)	09200064
O形圈 (用于双重轴向观测净化窗)	09902143
O形圈 (用于垂直炬管模块上的炬管夹)	09902155
DV轴向窗的盖子	N0773084
DV轴向窗的托架	N0773090

用于Optima 2100/7000/8000 DV

产品描述	部件编号
O形圈 (用于双重径向观测净化管)	09921036
O形圈 (用于双重轴向观测净化窗)	09921062
净化出口的O形圈	09921057



陶瓷净化延伸观测窗

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 3000/3000 SCR/ 3x00 RL/4300V/5300V/7300V	N0581455

陶瓷接口锥

陶瓷接口锥包括陶瓷锥净化窗 (09992731) 和夹钳。陶瓷接口锥安装在等离子体和光谱仪之间。

所适用的ICP型号	部件编号
Optima 3x00 XL/3000 SCX	N0690666



用于Optima仪器的无油空气压缩机

珀金埃尔默正在扩展自己的产品组合，以此回应客户对工业用静音无油压缩机的需求；这种压缩机是确保输送可靠且洁净空气的必要条件。每台压缩机安装在一个内外均有涂层的空气罐上并包括一个带有二次冷却器的自净化式再生干燥器。其中的一种产品配有一个隔音罩，其声级低于60dB。115V—60Hz和230V—60 Hz的产品型号配备有ASME® 额定压力罐。配有测量仪表的管线压力调节器以及管线球形阀均是所有这些器械的标准配置。



规格

马力	1.5 Hp
输出量 (CFM)	6.0 CFM
输出量 (L.)	170 L. Min
最大压力 (PSI)	120 PSI
最大压力 (巴)	8巴
工作压力 (PSI)	90–120 PSI
工作压力 (巴)	6–8巴
噪音水平	75 dB/A (加隔音罩后为55 dB/A)
罐大小 (加仑)	13加仑
罐大小 (升)	50升
尺寸	16 x 26 x 35 /加隔音罩后为 29 x 23 x 30
重量	119磅/加隔音罩后为207磅
包装尺寸	33 x 28 x 43 /加隔音罩后为 33 x 28 x 39
包装重量	135磅/加隔音罩后为264磅

压缩机

产品描述	115V/60Hz	220V/50Hz	220V/60Hz
压缩机	N0777602	N0777603	N0777604
带隔音罩的压缩机	N0777605	N0777606	N0777607

产品符合美国和加拿大的CSA标准。罐体经ASME® 认证。

请注意：隔音罩不能单独销售。

产品已经过测试并获得认证。

替换部件

产品描述	部件编号
替换用进气过滤器	N0777608
微米干燥器过滤组件	N0777609
替换用活塞组件	N0777610
替换用簧片阀	N0777611
替换用顶部垫圈	N0777612



Meinhard雾化器

MEINHARD® 同心雾化器采用精确的标准进行设计和制造。其优点包括设计和操作简单、气溶胶重现性好且能自行对准，并在制造过程中进行了密切控制。它们可为水溶液和含固溶物（不到1%）的样品提供极佳的灵敏度和精确度。MEINHARD®雾化器可以自动吸样。它们不能用于含氢氟酸的溶液。与Scott雾室配合使用时，该雾化器需要一个末端盖（N0680504）。

类型	材料	氩气流速	提取速率	部件编号
C3型	玻璃	1.0L/min	3 mL/min	N8102011
K3型	玻璃	1.0L/min	3 mL/min	N0681574
A3型	石英	1.0L/min	3 mL/min	WE024371
A0.5型 (NexION)	石英	1.0L/min	0.5mL/min	N8145011
C0.5型 (NexION)	玻璃	1.0L/min	0.5mL/min	N8145012

Meinhard雾化器备件



产品描述	部件编号
用于Meinhard雾化器的雾化器夹具	N0777460
雾化器接头	N8145016

液体连接器



与MEINHARD® 同心雾化器配合使用时，PEEK连接器的死体积较低。本品需要使用一根外径为0.062英寸（1.59 mm）的管子（WE024375）。本品是ELAN DRC的标准配置。不需要使用PFA Teflon® 雾化器。

产品描述	部件编号
液体连接器	WE024372

出众的灵敏度和精确度

同心雾化器的末端盖

这种末端盖适用于安装在Scott雾室上面的任何同心雾化器。



产品描述	部件编号
同心雾化器的末端盖	N0680504

GemClean II交叉流动雾化器

这是一种适用于ICP-MS的在化学属性上完全呈惰性的交叉流动II雾化器，专为将BEC水平降至1 ppb以下而制造。本品包含一个配有GemTip透明蓝宝石样品喷嘴和一个GemTip红宝石氩气喷嘴的末端盖并为ICP-MS而进行过优化。

ICP-MS	部件编号
NexION/ELAN DRCe/9000/6X00/5000/500/250	N8120516

GemTip交叉流动雾化器的替换部件和辅材

本品包括一个用于ICP-MS的透明蓝宝石样品喷嘴。这种喷嘴使用PEEK材料制成，可达到最佳的耐腐蚀性能。这些产品适用于1998年9月生产的所有GemClean交叉流动II雾化器。



产品描述	部件编号
GemTip交叉流动雾化器的替换部件	N0580624
GemTip II交叉流动雾化器的替换部件	N8120515
用于GemTip交叉流动雾化器的O形圈套件	N9300067
交叉流动II雾化器的氩气箍	09920515
交叉流动II雾化器的箍套件	N0680612
交叉流动II雾化器的末端盖	N8122239
交叉流动II雾化器的样品箍	09920518

MicroMist雾化器

MicroMist微提取量玻璃同心雾化器在分析体积有限的样品时可表现出良好的性能。样品提取速率为0.2 – 0.4 mL/min的MicroMist雾化器使用一个UniFit连接器与外径1.3 mm x 内径0.50 mm x 长度700 mm的样品管相连接。样品提取速率为0.05 – 0.1 mL/min的MicroMist雾化器使用一个UniFit连接器与外径1.3 mm x 内径0.25 mm x 长度700 mm的样品管相连接。所有MicroMist玻璃雾化器均配备EzyLok氩气接头。

氩气流速	提取速率	部件编号
1.0 L/min	0.4 mL/min	N0775341
1.0 L/min	0.2 mL/min	N0775342
1.0 L/min	0.1 mL/min	N0775343
1.0 L/min	0.05 mL/min	N0775344

SeaSpray雾化器

SeaSpray同心雾化器是分析固溶物含量较大的样品的理想选择并能对痕量分析提供卓越的雾化效率。当对大多数无机盐溶解度接近饱和的溶液进行雾化时，它也不会堵塞，而且还能使灵敏度显著提高。所有SeaSpray雾化器均配备EzyLok氩气接头。

氩气流速	提取速率	部件编号
1.0 L/min	2 mL/min	N0775340
1.0 L/min	1 mL/min	N0774069
1.0 L/min Quartz	1 mL/min	N0774069
1.0 L/min	0.4mL/min	N0777484

UniFit连接器和备件

产品描述	包装数量	部件编号
内径0.75 mm x 外径1/16" x 长度700 mm	3	N0774080
内径0.75 mm x 外径1.3 mm x 长度700 mm	3	N0774077
雾化器加压软管夹	10	N0773197
用于加套雾室的EzyLok连接器	4	N0774101
用于雾化器气体侧臂的EzyLok套件包括：用于4mm管的EzyLok连接器、EzyLok 6mm软管接头、软管夹	1	N0777413
螺旋形锁定螺丝	1	N0777438
螺旋形密封装置	4	N0777439



OpalMist™ 雾化器

OpalMist雾化器是地球化学和半导体工业的理想选择。OpalMist PFA同心雾化器用于需要对氢氟酸、强碱和有机物具有较高化学耐受性的应用项目进行高精度分析。本品在进行痕量分析时也能得出极佳的结果。

氩气流速	提取速率	部件编号
1.0 L/min	0.4 mL/min	N0777485
1.0 L/min	0.1 mL/min	N0777486



DuraMist™ 雾化器

DuraMist同心雾化器是一种可对经氢氟酸消化的样品进行高精度分析的经济型雾化器。DuraMist雾化器建议用于氢氟酸浓度不超过5%的样品。对于氢氟酸浓度更高的样品，建议使用OpalMist PFA雾化器。

- 材料：耐氢氟酸的PEEK材料
- 因其具有同心结构而使RSD较低

氩气流速	提取速率	部件编号
1.0 L/min	0.4 mL/min	N8121046
1.0 L/min	1.0 mL/min	N8121045

适配器和接头配件

产品描述	部件编号
雾化器接头 (Meinhard)	N8145016
雾室引流接头	N8145015
倒钩凸起的CTFE接头 (N8145016的一部分)	N8145017
倒钩凹陷的CTFE接头 (N8145016的一部分)	N8145018
Teflon样品毛细管 (外径0.062 x 内径0.020)	WE024375
同心雾化器	WE024372

高效微流量雾化器

微流量雾化器完全使用具有化学耐受性的含氟聚合物制成，特别适用于强酸、强碱、有机物、高盐溶液和含高浓度固溶物的溶液。本品不易出现堵塞，能够自动进行可靠的抽吸或泵送并可生成一种细小的气溶胶，从而可实现高效运输和高灵敏度。



PFA-ST雾化器

PFA-ST雾化器以高纯度、耐氢氟酸和性能优良为特色，并且配有一根可更换的外部样品提取毛细管。样品提取速率由外部毛细管或探针尺寸决定。本品与自动取样器配合使用。本品需要通过一个CTFE联管节 (N8122355) 而连接至超净自动取样器的探针。本品全部由Teflon®材料制成，在化学属性上呈惰性。具有化学耐受性 - 特别适用于强酸、强碱、有机物。不易堵塞 - 自动吸样或泵吸性能可靠。对一些重要元素产生的背景噪音小且没有尖峰，例如：

- 铁和钙：可生成一种细小的气溶胶，从而可提高运输效率和灵敏度
- 使用一种进样系统对各种样品类型进行分析挥发性和非挥发性有机溶剂

产品描述	部件编号
PFA-ST PFA Teflon®雾化器	N8122192



PolyPro-ST雾化器

PolyPro-ST雾化器是一种可代替PFA雾化器的耐氢氟酸型产品。PolyPro雾化器的化学耐受性不如PFA雾化器，但却同样能高效生成气溶胶。这种坚固耐用的雾化器可使用一根可替换的外部样品提取毛细管进行自吸，也可与一台蠕动泵配合使用。

产品描述	部件编号
PolyPro-ST雾化器	N0777220

PFA-ST3微流量雾化器

这种雾化器为达到优良的防堵塞性能和更高的灵敏度而设计。PFA-ST3微流量雾化器配有外部螺纹接头。这是一种适用于ICP-MS的高效能、不易堵塞且在化学属性上呈惰性的雾化器



产品描述	部件编号
PFA-ST3微流量雾化器	N8145101



PFA雾化器清堵套件

清堵套件：虽然PFA雾化器本身具有防堵塞特点，但有时也需要对其进行维护。使用本套件可安全清除各种PFA-ST雾化器内的堵塞物，以使产品长期保持优良性能。

产品描述	部件编号
雾化器清堵套件	N8145236

Teflon® 样品毛细管

本品与ST雾化器配合使用。

内径	自动吸样速率	部件编号
0.15 mm	20 µL/min	N8122382
0.2 mm	50 µL/min	N8145135
0.25 mm	100 µL/min	N8122383
0.3 mm	200 µL/min	N8145136
0.5 mm	400 µL/min	N8122384
0.8 mm	700 µL/min	N8145137
1.0 mm	1 mL/min	N8145138

用于NexION的进样套件

本品是用于NexION的一整套高纯度进样系统。所有湿润表面均用Pt制成。全大多数化学品和硅片样品进行半导体级分析。本品包括2个PFA微流量雾化器、配有附加气体通道的PureCap PFA末端盖、PFA雾室、Pt中心管、Pt屏蔽环和石英炬管。



产品描述	部件编号
PFA-铂制耐氢氟酸型进样系统套件	N8142001

本品是用于NexION的一整套耐氢氟酸型进样系统。所有湿润表面均用Teflon®和蓝宝石制成。这是一种在化学属性上呈惰性的洁净进样系统。本品包括1个PFA-ST雾化器、配有附加气体通道的PureCap PFA末端盖、PFA雾室、蓝宝石中心管、Pt屏蔽环和石英炬管。

产品描述	部件编号
PFA-蓝宝石制耐氢氟酸型进样系统套件	N8142002
耐氢氟酸型进样系统套件 由1个配有交叉流动II雾化器的Scott雾室、1个2 mm氧化铝中心管、中心管支持适配器、O形圈、导管和接头组成	N8140507

挡板式旋流雾室

该雾室是进样系统的一个基本部件，负责过滤样品薄雾以允许大小分布适当的液滴到达等离子体。挡板式旋流雾室的特点是它有一根能用作二次颗粒分离器的中心传递管，从而有助于将较大的气溶胶颗粒与样品分离开来。这既可减少等离子体内的溶剂负载量又不影响检出限。挡板底部和雾室的间距经过严密控制以使液滴无法在挡板底部形成。其优点是可实现顺畅引流并能提高精确度。



部件编号：WE02522

挡板式石英旋流雾室

这种挡板式石英雾室 (Teflon® O形圈型) 配有球形接头。



部件编号：N8145013

所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION*	N8145013
ELAN DRC/DRCplus/DRC II	WE025221
用于挡板式石英旋流雾室的O形圈	09210011

*无O形圈型

用于PC3的NexION无O形圈型挡板式旋流雾室

本品的特点是：不用O形圈连接雾化器与炬管中心管、稳固且无渗漏的螺纹引流孔、内部有挡板并且配有用于增加气体的螺纹辅助通道。



部件编号：N8145120

产品描述	部件编号
高纯度石英旋流雾室的灵敏度和稳定性极佳并且背景噪音小	N8145120
微量旋流雾室与大容量产品相比，可在较低的流速下最迅速地冲洗	N8145121
硼硅酸盐玻璃雾室	N8145119



部件编号：N0777034

挡板式石英旋流雾室

本品包括一个7 mm挡板、辅助进气通道和引流管道，并可与ESI中心管直接相连。本品需要一个接头以和其他中心管相连接。本品适用于对不含氢氟酸的样品进行各种分析。本品的灵敏度和稳定性极佳并且背景噪音小。本品可与PC3配合使用。

所适用的ICP-MS型号	部件编号
配有辅助进气通道的ELAN	N0777034
没有辅助进气通道的ELAN	N0777035

挡板式玻璃旋流雾室

该旋流雾室的最重要特点是可高效快速地除去样品薄雾中的较大液滴，从而减少了出现堵塞或小液滴聚集的机会。因此，本品与其他雾室设计式样相比具有更高的效率、更好的精确度和更短的冲洗时间。本品与球形接头中心管配合使用。



部件编号：N8145014

所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION (NexION Q/X/D的标准配置) **	N8145014
ELAN	N0773196

**无O形圈型

水冷却型挡板式玻璃旋流雾室

水冷却型设计允许引入冷却剂进行温度控制。保持恒温有助于确保结果的高度重现性和长期稳定性。此外，也能通过冷却而抑制挥发，从而允许直接吸出诸如石脑油和石油/汽油等易挥发性溶剂。挡板和氧气通道用玻璃制成。建议用于轻质有机溶剂和色谱分析。



部件编号：N8120180

所适用的ICP-MS型号	部件编号
ELAN DRC-e/9000/6x00/5000	N8120180
ELAN DRC/DRCplus/DRC II	N8120181
ELAN DRC-e/9000/6x00/5000 (无O形圈)	N0775353

旋流雾室

●该旋流雾室的最重要特点是可高效快速地除去样品薄雾中的较大液滴，从而减少了出现堵塞或小液滴聚集的机会。因此，本品与其他雾室设计式样相比具有更高的效率、更好的精确度和更短的冲洗时间。

●由于雾室/雾化器已经预先组合在一起，因此缩短了安装和优化进样系统的时间

●死体积最小且排空效率高，从而每小时可处理更多样品

独特的设计特点：

●该雾化器的开孔超大，因此样品溶液就不会像其他采用旋流设计的产品那样积聚在雾化器周围。

●该雾化器的开孔角度经过严密控制，以使雾化器薄雾能充满每个雾室的相同室壁面积

●每个雾室内均增加了一个经精密加工的脊状突起，沿着雾室顶部延伸。这样可消除对精度存在不良影响的周期性“尖峰”问题并有助于缩短冲洗时间。



部件编号N8122188

部件编号N0775350

玻璃旋流雾室套件

本品包含一个玻璃旋流雾室、安装硬件和使用说明书。本品需要（但未包括在套件内）一个同心雾化器。

产品描述	部件编号
用于 ELAN 9000/6x00/5x00/DRC-e	
玻璃旋流雾室套件	N8120150
只有玻璃旋流雾室	N8122188
无O形圈的玻璃旋流雾室	N0775350

水冷却型无O形圈的玻璃旋流雾室

只提供无O形圈的玻璃旋流雾室。本品采用球形接头。



所适用的ICP-MS型号	部件编号
ELAN DRC/DRCplus/DRC II	N0775354



部件编号N8120124

Scott雾室

一整套耐氢氟酸型Scott雾室包括1个较大的O形圈（WE013060）、1个固定环（WE014081）和1个成直角的引流接头（WE013119）。

产品描述	部件编号
用于NexION/ELAN 9000/6x00/5000/DRC-e	
Scott 雾室	N8120124
Scott 雾室的较大O形圈	WE013060
Scott 雾室的固定环	WE014081
用于同心雾化器的末端。Ryton末端盖用以将雾化器安装在Scott雾室上。	N0680504



部件编号N8142000

PFA Teflon® Scott雾室

这是一种超净、低容量的47 mm Scott雾室。本品与同心雾化器配合使用。本品需要一个PFA中心管组件和PFA末端盖（N8122357）。

产品描述	部件编号
PFA Teflon® Scott雾室	N8122356
带有PFA末端盖的PFA雾室，用于NexION*	N8142000

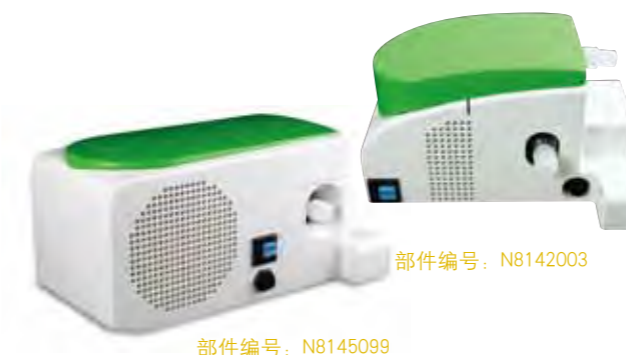
*需要PFA主体进样器N8122411或N8122412或N8122413。

水冷却型Scott玻璃雾室

这种水冷却型Scott玻璃雾室包含在高浓度有机物进样系统中（N8122132）。建议将本品与重有机溶剂配合使用。

不包括末端盖。

所适用的ICP-MS型号	部件编号
ELAN DRCe/9000/6x00/5000	WE013829



部件编号：N8142003

部件编号：N8145099



部件编号：N8145120



部件编号：N8145122

用于NexION的PC³珀耳帖冷却器

PC³是一种用于ICP-MS旋流雾室的小巧且坚固耐用的珀耳帖冷却器。该旋流雾室具有记忆效应弱、冲洗速度快和样品运输效率高的优点。PC³可将旋流雾室的外壁冷却至恒温，从而提高了信号的长期稳定性，减少了诸如氧化物等多原子干扰物并在分析挥发性有机溶剂时降低了溶剂装载量。PC³有2个预设温度（+2° C / -5° C），特别适合分析水溶性或水溶性/有机混合物。PC³-LT在-20° C下运行，从而当分析100%挥发性有机溶剂时可减少等离子体上的溶剂装载量。

产品描述	附加进气通道	部件编号
PC ³ 有机样品导入套件 珀耳帖冷却器，用于NexION +2° C / -5° C石英	有	N8142003
PC ³ -LT有机样品导入套件 珀耳帖冷却器，用于NexION +2° C / -20° C石英	有	N8145099

用于ELAN的PC³珀耳帖冷却器

PC³是一种用于ICP-MS旋流雾室的小巧且坚固耐用的珀耳帖冷却器。该旋流雾室具有记忆效应弱、冲洗速度快和样品运输效率高的优点。PC³可将旋流雾室的外壁冷却至恒温，从而提高了信号的长期稳定性，减少了诸如氧化物等多原子干扰物并在分析挥发性有机溶剂时降低了溶剂装载量。PC³有2个预设温度（+2° C / -5° C），特别适合分析水溶性或水溶性/有机混合物。PC³-LT在+2° C / -20° C下运行，从而当分析100%挥发性有机溶剂时可减少等离子体上的溶剂装载量。



所适用的ICP-MS型号	部件编号
ELAN卡套型炬管支架	N8122410
ELAN旋转型炬管支架	N8122389
ELAN PC ³ -LT	N8122452

用于NexION PC³雾室

产品描述	部件编号
高纯度石英旋流雾室	N8145120
硼硅酸盐玻璃雾室	N8145119
PFA旋流雾室	N8145122



IsoMist程控式温控雾室

IsoMist程控式温控雾室可让您在-10° C至+60° C之间选择任何温度（每次增加1° C），以找到适合某项应用的最佳条件。珀耳帖仪器的快速反应能力使雾室温度能在15分钟内达到-5° C。雾室温度可通过计算机屏幕上显示的一张温度相对于时间的图表而进行监测。并且为了符合法规要求，这种温度相对于时间的数据文件可与所得出的结果保存在一起。如果不需要这些功能，那么一旦温度设定完成，IsoMist可在不与计算机连接的独立模式下运行。

温度范围：-10° C至+60° C

设定温度时，温度增量为1° C

温度稳定性：+/- 0.1° C

- 温度范围：-10° C至+60° C
- 设定温度时，温度增量为1° C
- 温度稳定性：+/- 0.1° C

所适用的ICP-MS型号	部件编号
ELAN	N0777364
NexION	N8141426

种类齐全的中心管和接头

氧化铝中心管

氧化铝中心管与转动型和卡套型炬管支架兼容。它们经过真空烘烤以减少污染。

特点和优势:

- 2.0 mm的内径可与耐氢氟酸型进样系统配合使用。标准中心管适用于水溶液和不易挥发的有机溶剂。
- 0.85 mm的内径可与耐氢氟酸进样系统上的挥发性有机溶液配合使用。

用于NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500的氧化铝中心管

尺寸	部件编号
内径2.0 mm	N8126041
内径1.5 mm	N8126040
内径0.85 mm	N8126039

石英中心管

石英中心管与转动型和卡套型炬管支架兼容。ELAN DRC II使用一种经特殊设计的完全由石英制成的进样系统，以最大限度降低背景污染水平。内径为2.0 mm的标准型石英中心管被一个经特殊设计的贯流式中心管支撑组件固定住，以尽可能减少与可能导致样品污染的材料相接触，这是在万亿分位水平下进行测定的一个必要条件。

石英中心管

本品在使用耐氢氟酸型进样系统 (WE024782) 时适用于NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000。

尺寸	建议用途	部件编号
内径1.2 mm	有机溶剂	N0681631
内径1.6 mm	有机溶剂	00473292
内径2.0 mm	临床样本	N8125029

球形接头石英中心管

本品用于NexION/ELAN DRC/DRcplus/DRc II。本品与贯流式球形接头中心管支持适配器 (WE023951或W1012406) 配合使用。

尺寸	建议用途	部件编号
内径0.85 mm*	挥发性有机物	WE027030
内径1.5 mm*	有机物	WE027005
内径2.0 mm	一般用途	WE023948

*用于减少样品装载量。



蓝宝石中心管 (内径2.0 mm)

可拆卸式中心管可与耐氢氟酸型进样系统配合使用。本品不能用于PFA进样系统。

尺寸	部件编号
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000	N0695495

PFA中心管组件

PFA/石英炬管中心管组件

产品描述	尺寸	部件编号
PFA/石英旋扭型	内径1.5 mm	N8122394
PFA/石英卡套型	内径1.5 mm	N8122413

PFA/蓝宝石炬管中心管组件

产品描述	尺寸	部件编号
PFA/蓝宝石旋扭型	内径1.8 mm	N8122358
PFA/蓝宝石卡套型	内径1.8 mm	N8122411

PFA/铂炬管中心管组件

产品描述	尺寸	部件编号
PFA/铂旋扭型	内径2.0 mm	N8122359
PFA/铂卡套型	内径2.0 mm	N8122412

中心管支持适配器

所适用的ICP-MS型号	部件编号
ELAN DRC/DRcplus/DRc II	
球形接头旋扭型炬管中心管支持适配器	WE023951
ELAN DRC II	
球形接头卡套型炬管中心管支持适配器	W1012406
ELAN 9000/6x00/5000/DRc-e	
旋扭型炬管中心管支持适配器	N8122007
旋扭型炬管中心管支持适配器 (配有O形圈)	N8120116
NexION/ELAN 9000/6x00/5000/DRcs	
中心管支持适配器O形圈套件	N8120100
用于非球形接头中心管的卡套型炬管中心管支持适配器	W1013266
用于球形接头中心管的卡套型炬管中心管支持适配器	W1012406

中心管支持适配器的O形圈

位置	炬管类型	部件编号
外部	旋扭型/卡套型	09210011
外部 (大)	卡套型	W1013545
内部	旋扭型/卡套型	09210012



可拆卸式石英炬管

EasyGlide™炬管架和对准装置用于ELAN和NexION ICP-MS系统。这是一种将石英炬管与由氧化铝、石英或蓝宝石熔化液制成的完全可替换式中心管整合在一起的可拆卸式设计。

所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION/ELAN	N8122006



高效可拆卸式石英炬管

本品仅包含可拆卸式石英炬管。与可拆卸式石英炬管 (N8122006) 相比，本品可在氩气流速减慢25%的条件下运行。ELAN 9000和6x00在首次安装时需要使用高效炬管套件 (W1007468)。

所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION/ELAN 9000/6x00/DRcs	W1008384

高效炬管套件

本品包含高效炬管 (W1008384)；

当与ELAN 9000和6x00配合使用时需要限流器。

所适用的ICP-MS型号	部件编号
ELAN 9000 and 6x00	W1007468

炬管对准工具

本品用来校准负载线圈内的炬管。

所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION/ELAN 9000/6x00/DRcs	WE015554



卡套型炬管支架

卡套型炬管支架采用完全模块化、可拆卸、坚固耐用且容易维护的创新型炬管设计。现在更换炬管组件是一种简单的过程——不需要使用工具。卡套型炬管支架不包括可拆卸式石英炬管或中心管。

所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION	W1037485
ELAN DRC II	W1020672
ELAN 9000/DRc-e	W1020668

射频负载线圈组件



所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION/ELAN 9000/6x00/DRcs	WE021816
ELAN 5000	WE012411

功率放大管 (陶瓷)

所适用的ICP-MS型号	部件编号
1992年9月以后生产的NexION/ELAN 9000/6x00/DRc和ELAN 5000A	N0695477

NexION SimulScan双级检测器

这种双级检测器是NexION 300 ICP-MS SimulScan 系统的一个必不可少的组成部分。这种电子倍增器可同时测定高浓度和低浓度分析物。这可大幅度减少珍贵或数量有限的样品的用量，不必进行耗时的样品稀释并使您能快速鉴定未知样品。



所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION*	N8145000

原创型SimulScan双级检测器

原创型双级检测器是ELAN SimulScan™系统的一个必不可少的组成部分。这种电子倍增器可同时测定高浓度和低浓度分析物。这可大幅度减少珍贵或数量有限的样品的用量，不必进行耗时的样品稀释并使您能快速鉴定未知样品。



所适用的ICP-MS型号	部件编号
2005年4月之前生产的ELAN 9000/6x00/DRC*	N8125001

改进型SimulScan双级检测器

改进型双级检测器与前一代产品相比具有更好的稳定性和更长的使用寿命。2005年4月以后生产的ELAN仪器配有可兼容这种检测器的适当电子器件，不需要进行改装。2005年4月之前生产的ELAN仪器需要对检测器电子器件 (W1013195) 进行一次性升级。在一台未配备升级后电子器件的仪器内使用这种检测器将会提高噪音水平并缩短使用寿命。



所适用的ICP-MS型号	部件编号
ELAN 9000/6x00/DRCs*	N8125050

检测器电子器件升级套件

通过升级可将检测器寿命至少延长20%。

所适用的ICP-MS型号	部件编号
2005年4月之前生产的ELAN 9000/6x00/DRC*	W1013195

*需要硬件工程师负责安装，但需缴纳安装费

离子光学部件

珀金埃尔默在行业内独家提供单离子透镜及独特的SwiftMount™ II卡套型透镜架。本品因采用完全即插即用式设计而不需要工具。

离子透镜

产品描述	所适用的ICP-MS型号	部件编号
卡套型离子透镜升级套件	2005年4月之前生产的ELAN	W1017871
SwiftMount™ II系列离子透镜	1998年1月以后生产的ELAN 9000/6x00/DRC	WE018034
离子透镜	1998年1月之前生产的ELAN 6000	WE014777
SwiftMount™ II系列透镜拆除工具	1998年1月至2005年4月之间生产的ELAN 9000/6x00/DRC	W1010620

中子挡板

产品描述	所适用的ICP-MS型号	部件编号
卡套型透镜的中子挡板	2005年4月以后生产的ELAN 9000/DRC	W1013361
SwiftMount™ II系列中子挡板	1998年1月至2005年4月之间生产的ELAN 9000/6x00/DRC	WE029011

SwiftMount™ II系列离子透镜



SwiftMount™ II系列中子挡板

用于Elan的真空泵液

本品适用于粗真空泵。本品的规格为1加仑 (3.8升)。

所适用的泵型号	部件编号
Leybold	N8122004
Varian	N8122308

Fomblin (PFPE) 真空泵液

本品仅用于NexION ICP-MS。本品内装1升Fomblin GV80液 (全氟聚醚)。每台泵需要添加1L。

产品描述	部件编号
NexION真空泵液	N8145003

高真空硅油脂

本品用来润滑真空系统的O形圈。

产品描述	部件编号
高真空硅油脂	09905147

经过测试 并获得认证

采样锥和截取锥

经过精密设计和生产的大锥孔采样锥和截取锥具有优良的长期稳定性并且不易堵塞，从而既能在高进样速度也可在低进样速度的条件下进行分析。镍是一种适用于大多数样品类型的非常坚固耐用的材料，而铂是腐蚀性较强样品的首选材料。ELAN采样锥的锥孔直径为1.1mm，截取锥的锥孔直径是0.9 mm，它们在行业内均是最大的。这些产品经过设计具有最佳的信号稳定性并且在长时间运行含高浓度固溶物的样品时可最大限度减少堵塞。持续暴露于等离子体和样品中的采样锥使用一种非螺纹式插入-拔出设计，便于快速拆除。



NexION Cones

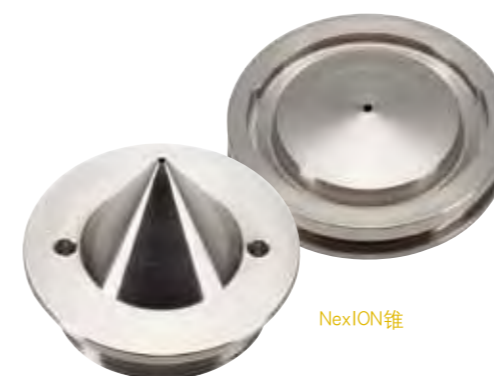
镍采样锥和截取锥*

所适用的ICP-MS型号	类型	部件编号
NexION	采样锥	W1033612
NexION	截取锥	W1026356
ELAN 9000/6x00/DRC	采样锥	WE021140
ELAN 9000/6x00/DRC	截取锥	WE021137

铂采样锥和截取锥*

所适用的ICP-MS型号	类型	部件编号
NexION	采样锥	W1033614
NexION	截取锥	W1026907
ELAN 9000/6x00/DRC	采样锥	WE027802
ELAN 9000/6x00/DRC	截取锥	WE027803

*产品价格会根据挥发性贵金属的定价情况而变化。



NexION锥

超大截取锥及配件

产品描述	所适用的ICP-MS型号	部件编号
超大截取锥	NexION	W1033995
超大截取锥的O形圈	NexION	09902123
超大截取锥的螺丝	NexION	09919737

采样锥和截取锥的O形圈

所适用的ICP-MS型号	类型	数量	部件编号
ELAN 9000/6x00/DRC	采样锥	5	N8120511
ELAN 9000/6x00/DRC	截取锥	5	N8120512

采样锥的铝垫圈

所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION	W1040148

锥拆卸工具

所适用的ICP-MS型号	部件编号
NexION	W1034694
ELAN 9000/6x00/DRC	WE017142





玻璃旋流进样系统

种类齐全的进样解决方案

用于ELAN的石英旋流进样系统

产品描述	部件编号
石英旋流进样系统	N8120519
该进样系统包括:	
配有挡板式石英雾室球形接头的挡板式石英旋流雾室 (Teflon® O形圈型)	WE025221
MicroMist微提取量玻璃同心雾化器可为体积有限的样品提供高性能分析。该器械使用一个EzyFit连接器与一根外径1.3 mm x 内径0.50 mm x 长度700 mm的样品管相连接。	N0775342
内径为2.0 mm的球形接头石英中心管	WE023948
聚乙烯管 (1英尺)	02506516
插件	09903094
1/4英寸的前套圈	09903456
接头	09903464
样品管接头	09903465
内径为0.76 mm的黑色/黑色标准PVC管 (每包12根)	09908585
内径为0.44 mm的绿色/黄色扩口PVC管 (每包6根)	N0773113
球形接头卡套型炬管中心管支持适配器	W1012406
防紫外线安全挡板	W1020996
连接器1A	B0199233

用于ELAN的玻璃旋流进样系统

产品描述	部件编号
玻璃旋流进样系统	N8120518
该进样系统包括:	
无O形圈的挡板式玻璃旋流雾室	N0775352
旋流雾室支架	WE014034
MicroMist微提取量玻璃同心雾化器 (0.2 mL/min)	N0775342
内径为2.0 mm的石英中心管	N8125029
聚乙烯管 (1英尺)	02506516
插件	09903094
1/4英寸的前套圈	09903456
接头	09903464
样品管接头	09903465
内径为0.76 mm的黑色/黑色标准PVC管 (每包12根)	09908585
内径为0.44 mm的绿色/黄色扩口PVC管 (每包6根)	N0773113



ELAN 备件包使您手边始终有备件!

ELAN® DRC-e/9000备件包

产品描述	数量	部件编号
ELAN® DRC-e/9000备件包		N8120610
本品包括:		
可拆卸式石英炬管	1	N8122006
射频线圈组件	1	WE021816
内径为2.0 mm的氧化铝中心管	1	N8126041
GemTip™ II交叉流动雾化器的替换部件	1	N8120515
SwiftMount™ II系列离子透镜	1	WE018034
镍采样锥	2	WE021140
镍铲削锥	2	WE021137
采样锥的O形圈 (每包5个)	1	N8120511
铲削锥的O形圈 (每包5个)	1	N8120512

ELAN® DRC II备件包

产品描述	数量	部件编号
ELAN® DRC II备件包		N8120611
本品包括:		
可拆卸式石英炬管	1	N8122006
射频线圈组件	1	WE021816
内径为2.0 mm的球形接头石英中心管	1	WE023948
SwiftMount™ II系列离子透镜	1	WE018034
铂采样锥	1	WE027802
铂铲削锥	1	WE027803
采样锥的O形圈 (每包5个)	1	N8120511
铲削锥的O形圈 (每包5个)	1	N8120512
铲削锥的O形圈 (每包5个)	1	N8120512

NexION 300Q/X/D耗材包

本品提供通常可供使用一年的耗材。

产品描述	数量	部件编号
NexION 300Q/X/D耗材包		N8140513
本品包括:		
可拆卸式石英炬管	2	N8122006
负载线圈	1	WE021816
内径为2.0 mm的球形接头石英中心管	2	WE023948
用于球形接头中心管的卡套型炬管中心管支持适配器	1	W1012406
玻璃旋流雾室	1	N8145014
镍铲削锥	2	W1026356
镍采样锥	2	W1033612
Hyper Skimmer Cone	1	W1033995
超大铲削锥	1	W1040148

NexION 300Q/X/D耗材包 (续)

产品描述	数量	部件编号
采样锥垫圈	3	09902123
超大铲削锥的O形圈	2	09919737
超大铲削锥的螺丝	2	N0777444
Santoprene® 1.30 mm灰色/灰色泵管	4	N0777042
绿色/橙色0.38 mm扩口PVC泵管	4	02506495
引流管 (英尺)	6	WE024375
样品提取管 (cm)	12	W1036712
仪器过滤器 (左侧)	2	W1036713
仪器过滤器 (右后部)	2	N8145015
雾室引流接头	2	N8145016
雾化器接头	2	N8145017
倒钩凸起的CTFE接头	2	N8145018
倒钩凹陷的CTFE接头	2	

NexION 300S耗材包

本品提供通常可供使用一年的耗材。

产品描述	数量	部件编号
NexION 300S耗材包		N8140514
本品包括:		
可拆卸式石英炬管	2	N8122006
负载线圈	1	WE021816
内径为2.0 mm的球形接头石英中心管	2	WE023948
用于球形接头中心管的卡套型炬管中心管支持适配器	1	W1012406
石英旋流雾室	1	N8145013
铂铲削锥	1	W1026907
铂采样锥	1	W1033614
超大铲削锥	1	W1033995
采样锥垫圈	3	W1040148
超大铲削锥的O形圈	2	09902123
超大铲削锥的螺丝	2	09919737
Santoprene® 1.30 mm灰色/灰色泵管	4	N0777444
绿色/橙色0.38 mm扩口PVC泵管	4	N0777042
引流管 (英尺)	6	02506495
样品提取管 (cm)	12	WE024375
仪器过滤器 (左侧)	1	W1036712
仪器过滤器 (右后部)	1	W1036713
雾室引流接头	2	N8145015
雾化器接头	2	N8145016
倒钩凸起的CTFE接头	2	N8145017
倒钩凹陷的CTFE接头	2	N8145018

确保重现性



泵管

珀金埃尔默为您的各种原子光谱应用提供种类广泛的高品质蠕动泵管。请记住要经常更换泵管并能随时获得备件。

双挡块式蠕动泵管

内径 (mm)	挡块颜色		部件编号
标准PVC泵管 (每包12根)			
0.19	橙色	红色	N0695476
0.25	橙色	蓝色	N0773117
0.38	橙色	绿色	N0777110
0.64	橙色	白色	N8122012
0.76	黑色	黑色	O9908587
1.14	红色	红色	O9908585
1.42	黄色	黄色	N0777521
1.52	黄色	蓝色	O9923536
1.85	绿色	绿色	N0777518
2.06	紫色	紫色	N0777561

内径 (mm)	挡块颜色		部件编号
扩口PVC泵管 (每包12根)			
0.19	橙色	红色	N0773111
0.25	橙色	蓝色	N0773112
0.38	橙色	绿色	N0777042
0.44	绿色	黄色	N0773113
0.51	橙色	黄色	N0777476
0.64	橙色	白色	N0777711
0.76	黑色	黑色	N0777043

内径 (mm)	挡块颜色		部件编号
溶剂柔性泵管 (每包12根)			
0.38	橙色	绿色	N8145211
0.76	黑色	黑色	O0473550
1.14	红色	红色	O9923037
2.79	紫色	白色	O2508080

内径 (mm)	挡块颜色		部件编号
Viton®泵管 (每包12根)			
0.51	橙色	黄色	N0777446
0.76	黑色	黑色	N0773118
1.02	白色	白色	N0777442
1.14	红色	红色	N0773115
1.30	灰色	灰色	N0777445
1.65	蓝色	蓝色	N0777447

内径 (mm)	挡块颜色		部件编号
Santoprene®泵管 (每包12根)			

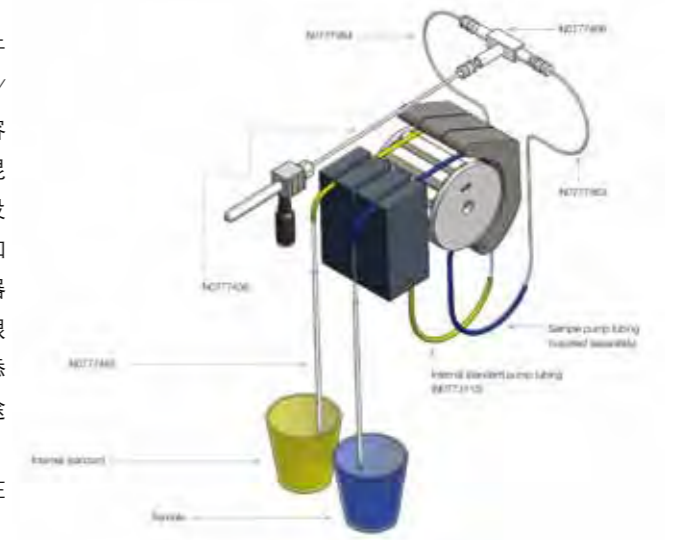
内径 (mm)	挡块颜色		部件编号
1.14	红色	红色	N0773119
1.30	灰色	灰色	N0777444
1.85	绿色	绿色	N0773116
硅胶泵管 (每包6根)			
0.76	黑色	黑色	O0473552
1.02	白色	白色	N0777441
1.14	红色	红色	N0691595
1.30	灰色	灰色	N0777443
2.79	紫色	白色	O9923448

三挡块式蠕动泵管

内径 (mm)	挡块颜色		部件编号
标准PVC泵管 (每包12根)			
0.76	黑色	黑色	B0506058
1.14	红色	红色	B0193160
1.52	黄色	蓝色	B0193161
2.06	紫色	紫色	B0199034
3.18	黑色	白色	B0508310

内标工具包

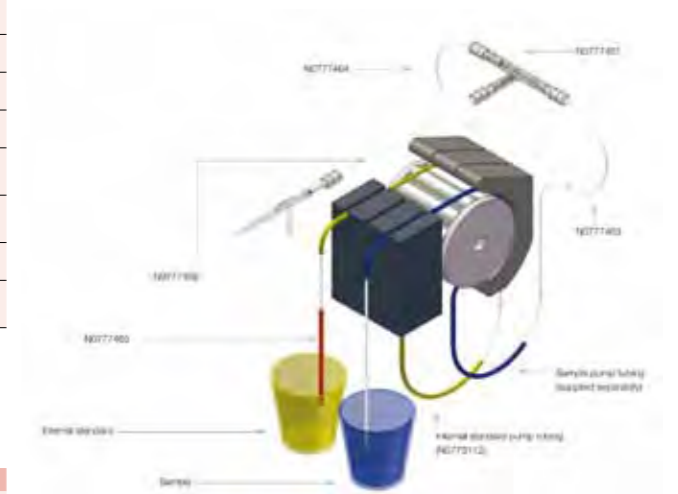
一种内标工具包由一个玻璃混合室/混合器组成，用于不含氢氟酸的溶液；另一种内标工具包由一个惰性混合室/混合器组成。两种工具包均为完全模块化，因此可以比较容易地更换受损或磨损部件。该工具包的核心就是混合室/混合器。它为容纳样品和加液管道的输入端没有死体积而设计。在输出端设计了一个较小的混合室，从而使样品和所加入的试剂能在导入雾化器之前充分混匀。与混合室/混合器的所有连接点均使用EzyFit连接器。用于试剂添加瓶的一根加样探针也包括在内，从而使其充分固定在瓶内。串联式添加内标和电离缓冲液为精准添加所有样品提供了一种高效途径，从而既免除了额外操作又消除了出错或受污染的风险。内标常用来抵消ICP光谱分析中的物理和质量-空间干扰。在很多情况下，它也能增强短期和长期重现性。



耐氢氟酸型内标工具包

耐氢氟酸型内标工具包

产品描述	部件编号
耐氢氟酸型内标工具包	N0774067
本品包括:	
氢氟酸混合T形片	N0777466
内标样品探针	N0777465
内径为0.5 mm的EzyFit样品管	N0777463
外径1/16英寸x 内径0.50 mm x 长度700 mm的EzyFit样品管	N0777436
外径1/16英寸x 内径0.25 mm x 长度700 mm的EzyFit样品管	N0777437
Vitex®纸夹	
内径为0.25 mm的橙色/蓝色扩口PVC泵管 (每包12根)	N0773112



不耐氢氟酸型内标工具包

不耐氢氟酸型内标工具包

产品描述	部件编号
不耐氢氟酸型内标工具包	N0774068
本品包括:	
EzyFit玻璃混合T形片	N0777461
内标样品探针	N0777465
EzyFit样品管 - 两根	N0777462
外径1/16英寸x 内径0.50 mm x 长度700 mm的EzyFit样品管	N0777436
外径1/16英寸x 内径0.25 mm x 长度700 mm的EzyFit样品管	N0777437
Vitex®纸夹	
内径为0.25 mm的橙色/蓝色扩口PVC泵管 (每包12根)	N0773112

自动取样 探针及组件



S10自动取样器

AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 取 样探针组件

不锈钢

产品描述	部件编号
内径为0.6 mm的火焰取样探针组件 包括不锈钢取样探针和螺杆接头 (B3000152) 以及火焰毛细管组件 (B3000157 – 替代B0196963)	B3000159
内径为0.6 mm的FIAS 取样探针组件 包括不锈钢取样探针和螺杆接头 (B3000152) 以及FIAS毛细管组件 (B3000158 – 替代B0196966)	B3000160
内径为1.0 mm的FIAS标准取样探针组件 包括不锈钢取样探针和螺杆接头 (B3000152) 以及FIAS毛细管组件 (B0191060 – 替代B0501044)	B3000161

耐腐蚀

耐腐蚀探针适用于无机酸和大多数有机溶剂 (NMP除外)。

产品描述	部件编号
内径为0.6 mm的火焰取样探针组件* 包括带有FEP管和螺杆接头的取样探针 (B3000055) 以及毛细管组件 (B3000157)	B3001770
内径为0.6 mm的FIAS取样探针组件 包括带有FEP管和螺杆接头的取样探针 (B3000055) 以及FIAS毛细管组件 (B3000158)	B3001771
内径为1.0 mm的FIAS标准取样探针组件* 包括带有FEP管和螺杆接头的取样探针 (B3001769) 以及毛细管组件 (B0191060)	B3001772

*该探针不能用于配有老式取样探针托架的AS-90仪器

已用油品的自动取样探针

这种自动取样探针用于AS-90plus、AS-93plus和S10自动取样器。该探针在针尖处有一个用以除去纤维的颗粒物过滤器。

产品描述	部件编号
已用油品的自动取样探针	N0771529

取样探针组合体的部件

产品描述	部件编号
带螺杆接头的不锈钢取样探针 需要 (但组合体内未提供) 下述任一种毛细管组件	B3000152

产品描述	部件编号
火焰毛细管组件 (长度1m、内径0.6 mm、1个接头)	B3000157
FIAS毛细管组件 (长度1m、内径0.6 mm、2个接头)	B3000158
FIAS毛细管组件 (长度1m、内径1.0 mm、2个接头)	B0191060

ESI 自动取样探针

产品描述	部件编号
自动取样探针	
自动取样探针 (0.15 mm)	N0777221
自动取样探针 (0.20 mm)	N0777222
自动取样探针 (0.25 mm)	N0777223
自动取样探针 (0.30 mm)	N0777224
自动取样探针 (0.50 mm)	N0777225
自动取样探针 (0.80 mm)	N0777226
样品探针	
高流速、碳纤维支撑、内径0.8 mm (蓝色)	N0777285
低流速、碳纤维支撑、内径0.8 mm (蓝色)	N0777266
样品探针管线的托架	N0777227
载体探针	
高流速、碳纤维支撑、内径0.5 mm (橙色)	N0777286
低流速、碳纤维支撑、内径0.5 mm (橙色)	N0777267



Cetac 自动取样探针

产品描述	部件编号
Cetac自动取样探针 (长度12英寸、内径0.5 mm)	N0774088
带过滤嘴的Cetac不锈钢样品探针	N0777146

配件

产品描述	部件编号
清洗导丝	B0505962
S10防尘罩	N2020045



样品托盘

AS-90/90A/90plus样品托盘

产品描述/载量	样品容器的大小	部件编号
托盘A – 144	4.5 mL、6 mL、8 mL	B3000133
托盘B – 98*	15 mL、16 mL	B3000132
托盘C – 36	50mL	B3000135
空白托盘		B0501056

*聚丙烯样品托盘。

AS-91样品托盘

产品描述/载量	样品容器的大小	部件编号
托盘E – 218	4.5 mL、6 mL、8 mL	B0509554
托盘F – 152	15 mL、16 mL	B0509555
托盘G – 55	50 mL	B0508520

托盘A、C、E、F和G都有耐腐蚀铝粉末涂层。

AS-93plus/S10样品托盘

产品描述/载量	样品容器的大小	部件编号
托盘F – 9/29	50 mL/15 mL	B3001647
托盘E – 90	4.5 mL、6 mL、8 mL	B3140617
托盘F – 60	15 mL、16 mL	B3140618
托盘G – 30	50 mL	B3140621

AS-93plus样品托盘用聚丙烯制成。

AS-93plus/S10冲洗套件

产品描述/载量	部件编号
AS-93plus冲洗套件	B3140236
备件	
冲洗通道	B3140622
接头M	B0507919
泵管 – 内径2.79 mm (每包6根)	B3140721
泵管 – 内径1.14 mm (每包6根)	B3140730
Tygon®引流管 (2m)	B0509650
PVC冲洗液输送管 (2m)	B0048139
连接器	B3140715

Cetac 自动取样器辅材

样品架

样品架	样品瓶大小	部件编号
21位	50 mL	N0777152
24位	30 mL	N0777151
40位	20 mL	N0777150
40位	20 mL	N0777169
40位/Gilson 29	20 mL	N0777155
45位/120 cc样品架 (油品)		N0777298
60位	14 mL	N0777149
80位 (用于收集油内金属)		N0774085
90位	8 mL	N0777148
90位 (圆孔)	8 mL	N0777153
90位 (用于收集油内金属)		N0777154

ESI 自动取样器辅材

样品架和架盖板

标准架

产品描述	大小	直径	部件编号
10位		28 mm	N0777228
24位	4 x 6	14 mm	N0777234
接头板**			N0777235

**用于Gemetec/Cetac ASX-100的样品架

产品描述	大小	直径	部件编号
微型架			
21位	3 x 7	14 mm	N0777229
40位	4 x 10	14 mm	N0777230
60位	5 x 12	8 mm	N0777231
90位	5 x 12		N0777232
微型架的盖板			N0777233
大样品架			
21位	3 x 7	30 mm	N0777242
40位	4 x 10	20 mm	N0777243
60位	5 x 12	16 mm	N0777244
90位	6 x 15	13 mm	N0777245
超大样品架			
10位***	2 x 5	61 mm	N0777253
12位	2 x 6	50 mm	N0777252
21位	3 x 7	22 mm	N0777251
21位	3 x 7	28 mm	N0777250
21位	3 x 7	30 mm	N0777249
27位	3 x 9	28 mm	N0777248
80位	5 x 16	16 mm	N0777247
120位	6 x 20	13 mm	N0777246

***可容纳205 mL的瓶子

适用于 AA、ICP-OES 及 ICP-MS 的聚丙烯自动取样管



带有螺丝帽和印刷刻度的标准管

半透明聚丙烯管旨在为您提供极佳的化学耐受性。

载量	大小	产品描述	每包数量	每箱数量	部件编号
15 mL锥形	17 mm x 120 mm	每袋50件、每箱10袋	50	500	B0193233
50 mL锥形/独立式	28 mm x 115 mm	每袋25件、每箱20袋	25	500	B0193234

圆底自动取样管

载量	大小	产品描述	每包数量	部件编号
5 mL圆底	12 mm x 75 mm	圆底	500	
8 mL圆底	13 mm x 100 mm	圆底	1200	
8 mL圆底	13 mm x 100 mm	圆底/主体	1000	
8 mL圆底	13 mm x 100 mm	圆底	250	
15 mL圆底	17 mm x 100 mm	圆底	1200	
		15 mL样品的塞子 (部件编号: N0777167)	1200	
15 mL圆底	17 mm x 100 mm	圆底	250	
16 mL圆底	17 mm x 100 mm	圆底/每包125件	1000	
50 mL圆底	30 mm x 115 mm	圆底/主体	500	
50 mL圆底	30 mm x 115 mm	圆底/每袋50管	500	

带有印刷刻度的 SuperClear™ 管

SuperClear管用一种比大多数其他品牌自动取样管所用的商品级树脂明显更耐用的独特医用级树脂制成。这种管以带有两层密封带的扁平帽或者包括极深密封区的一个塞型帽的形式提供。

载量	大小	产品描述	每包数量	每箱数量	部件编号
带有扁平帽的15 mL SuperClear管					
15 mL锥形	17 mm x 118 mm	每袋50件、每箱10袋	50	500	N0777701
15 mL锥形	17 mm x 118 mm	每个托架25件、每包2个托架、每箱10包	50	500	N0777702
15 mL锥形	17 mm x 118 mm	主体、管、帽、分别装袋	500	500	N0777703
带有扁平帽的50 mL SuperClear管					
50 mL锥形	29 mm x 115 mm	每袋50件、每箱10袋	50	500	N0777691
50 mL锥形	29 mm x 115 mm	每个托架25件、每箱20个托架	25	500	N0777692
50 mL锥形	29 mm x 115 mm	主体、管、帽、分别装袋	500	500	N0777693

带有印刷刻度的 PerformR™ 独立式取样管

50mL独立式取样管用于那些没有托架的应用项目。本品包含一个较大的白色溶剂耐受性书写区域和黑色的刻度。这种取样管以扁平帽或塞型帽的形式提供。本品已获得IATA 95kPa标准的认证。

载量	大小	产品描述	每包数量	每箱数量	部件编号
带有扁平帽的50 mL独立式取样管					
50 mL锥形/独立式	29 mm x 115 mm	每袋50件、每箱10袋	50	500	N0777697
50 mL锥形/独立式	29 mm x 115 mm	主体、管、帽、分别装袋	500	500	N0777698

耗材应用包



这种新产品已经可以订购了。您运行分析项目所需的一切——从灯和标准品到应用说明——均涵盖在一个容易订购的套装中。

用于血铅测定的PinAAcle 900Z应用包 (部件编号: N0770885)

美国疾病控制与预防中心 (CDC) 规定对高于指导值 (10 μg/dL) 的血铅浓度应采取行动。用以测定全血水平的经验证应用项目通过带有应用包的PinAAcle 900Z 可得以实现。

本套装包括: 灯、标准品、石墨管和样品杯*。

用于通过GFAAS (方法200.9) 分析水中痕量金属的PinAAcle 900应用包 (部件编号: N0770886)

带有应用包的PinAAcle 900有助于分析几种在饮用水中被认为有毒或致癌的微量元素, 其中包括砷、镉、铅、硒和铊。

本套装包括: 灯、标准品、石墨管和样品杯*。

用于分析食品中有毒微量元素的PinAAcle 900应用包 (部件编号: N0770887)

摄入食品中所含的微量元素可以帮助人体获得营养, 但也可能导致疾病, 甚至影响发育。带有应用包的PinAAcle 900有助于确定食品中是否存在这些元素。

本套装包括: 灯、标准品、燃烧头、石墨管和样品杯*。

用于通过方法6010分析毒性特征渗滤程序 (TCLP) 萃取物的Optima 8x00应用包 (部件编号: N0770888)

该应用包含有运行TCLP所需的各种耗材; TCLP是美国国家环境保护局规定的用以确定未知材料毒性水平和销毁要求的最佳定量试验。

本套装包括: 自动取样管和标准品*。

用于对岩石和沉积物进行多元素分析的Optima 8300应用包 (部件编号: N0770889)

Optima 8300应用包可用来确定土壤是否缺乏微量营养素或者是否包含有毒重金属污染物。

本套装包括: 自动取样管、泵管、标准品、混合块和内标探针*。



产品描述	仪器	部件编号
血铅测定	PinAAcle 900Z	N0770885
通过GFAAS测定水中微量金属	PinAAcle 900	N0770886
食品中的有毒微量元素	PinAAcle 900	N0770887
分析毒性特征渗滤程序 (TCLP) 的萃取物	Optima 8x00	N0770888
岩石和沉积物的多元素分析	Optima 8300	N0770889

*请访问我们的网站, 了解关于每种应用包内组件的全部详情。

率先采用 流动注射技术



采用流动注射技术可节省时间、资金和人力——同时又能增加分析灵活性和能力。

珀金埃尔默为您的FIMS-100、FIMS-400、FIAS-100或FIAS-400提供种类多样的正品耗材和配件。通过仅使用最佳替换部件而使您的仪器系统保持良好的工作状态是确保达到高质量分析性能的第一步。定期进行维护和/或更换诸如导管、连接器和接头之类的耗材将最大限度延长珀金埃尔默流动注射系统的使用寿命并尽可能提高分析效率。

带内螺纹的接头

1/4英寸 (6.4 mm) 内螺纹

类型*	产品描述	部件编号
A B	外径为1.8 mm的螺纹接套 外径为3.3 mm的螺纹接套	B0193342 B0506716
C	外径为4 mm的螺纹接套	B0196850
E	用于石英池	B0196857
F	外径为0.7 mm的铂/铱毛细管螺纹接套	B0193873
G	将导管连接至预浓缩配件的两个螺纹接套	B0501580

连接器

类型*	产品描述	部件编号
IA	用于内径为1.7 - 3.2 mm管的带螺纹接套的连接器	B0199233
IB	用于内径为2.4 - 3.2 mm管的带螺纹接套的连接器	B0196882
II	带1/4英寸 (6.4 mm) 内螺纹的连接器	B0196704
IIIA	用于内径为1.5 - 2.5 mm管的带螺纹接套的T形片	B0199035
IIIB	用于内径为3.5 - 4.5 mm管的带螺纹接套的T形片	B0198201

带外螺纹的接头

1/4英寸 (6.4 mm) 外螺纹

类型*	产品描述	部件编号
K L	外径为1.8 mm的螺纹接套 外径为2.8 mm的螺纹接套	B0507918 B0507920
M	外径为4 mm的螺纹接套	B0507919
N	外径为0.7 mm的铂/铱毛细管螺纹接套	B0507949
	螺纹塞	B0507921

*类型名称请参见仪器使用手册中的图表。

混合 / 分离组件

完整的模块单元由2个带管接头的混合歧管、1个带PTFE膜的气液分离器、5片备用的PTFE膜、1根PTFE管 (110mm长) 和1根PTFE管 (300 mm长) 组成。

产品描述	部件编号
混合/分离组件	B0507957

混合块

“积木”型模块混合歧管由1个混合槽和3个接口 (2个进口和1个出口) 组成。本品由具有化学耐受性的塑料制成。几个这样的混合块可以插在一起，从而轻松创造出可提高混合能力的单一装置。



产品描述	部件编号
混合块	B0507962

气液分离器

“积木型”模块气液分离器由耐腐蚀的塑料制成。分离器螺帽内的一片可更换的PTFE膜可防止在处理起泡性强的样品时将液体带进石英池内。



产品描述	部件编号
气液分离器	B0507959
玻璃气液分离器	B0193772
用于玻璃分离器的气液分离器托架	B0509479
PTFE膜 (每包50片)	B0508306
用于玻璃气液分离器的混合歧管	B0187258

工具、螺纹连接器

产品描述	部件编号
工具、螺纹连接器	B0501315

流动注射连接器

产品描述	部件编号
FIAS炉的样品转移管	B0509612
石英吸样头/20 mm (每包1个)	B0510032
硅胶管	B0029796

样品环

产品描述	部件编号
200 μL	B0194048
500 μL	B0194049
1,000 μL	B0501000

导管

蠕动泵管的管壁厚度为0.84 mm。

三挡块式蠕动泵管 (每包12根)

管内径	颜色编号	部件编号
0.76 mm	黑色/黑色	B0506058
1.14 mm	红色/红色	B0193160
1.52 mm	黄色/蓝色	B0193161
2.06 mm	紫罗兰色/紫罗兰色	B0199034
3.18 mm	黑色/白色	B0508310

耐溶剂型蠕动泵管

管内径	颜色编号	部件编号
1.14 mm	白色/白色	B0507692

PTFE管

管内径	长度	部件编号
0.35 mm	1 m	B0506060
0.5 mm	1 m	B0507020
0.7 mm	1 m	B0507021
1.0 mm	1 m	B0029792
1.75 mm	1 m	B0017998

PTFE管组件

管内径	螺杆接头的颜色	长度	部件编号
0.35 mm	白色	60 mm	B0501594
1.0 mm	蓝色	110 mm	B0191058
1.0 mm	蓝色	300 mm	B0198097
1.0 mm	蓝色	700 mm	B0191059
1.0 mm	蓝色	1,000 mm	B0191060
1.75 mm	黑色	250 mm	B0198099
1.75 mm	黑色	450 mm	B0198100
0.35 mm的三维反应器 (2个凸缘末端)			B0501595

PVC管

产品描述	部件编号
内径3 mm、壁厚1 mm、无接头	B0048139

按每米进行定价

硅胶管

产品描述	部件编号
1 m x 内径5 mm、无接头	B0018283
1 m x 内径3 mm	B0070126
用于FIMS池的排液口、3 m	B0046948

冲洗用泵管, Pharmed

管内径	颜色编码	包装数量	部件编号
1.14 mm	红色/红色	6	B3140730
2.79 mm	紫色/白色	6	B3140721

体验可靠、 准确的结果



无机水溶性标准品

珀金埃尔默提供一整套用于原子光谱分析的水溶性标准品。每种溶液均附带一份可证明其质量和可靠性的全面《分析证书》。

单元素标准品 (1000 mg/L)

元素	符号	基质	纯净级125 mL标准品的部件编号	纯净级500 mL标准品的部件编号	超纯级125 mL标准品的部件编号
铝	Al	2% HNO ₃	N9300184	N9300100	N9303726
锑	Sb	2% HNO ₃	N9300207	N9300101	N9303750
砷	As	2% HNO ₃	N9300180	N9300102	N9303727
钡	Ba	2% HNO ₃	N9300181	N9300103	N9303729
铍	Be	2% HNO ₃	N9300172	N9300104	N9303730
铋	Bi	10% HNO ₃	N9303761	N9300105	N9303731*
硼	B	H ₂ O	N9303760	N9300106	
镉	Cd	2% HNO ₃	N9300176	N9300107	N9303734
钙	Ca	2% HNO ₃	N9303763	N9300108	N9303733
碳	C	H ₂ O	N9303762	N9300109	
铈	Ce	2% HNO ₃	N9303765	N9300110	
铯	Cs	2% HNO ₃	N9303767	N9300111	
铬	Cr	2% HNO ₃	N9300173	N9300112	N9303736
钴	Co	2% HNO ₃	N9303766	N9300113	N9303735
铜	Cu	2% HNO ₃	N9300183	N9300114	N9303737
镝	Dy	2% HNO ₃	N9303768	N9300115	
铒	Er	2% HNO ₃	N9303769	N9300116	
铕	Eu	2% HNO ₃	N9303770	N9300117	
钆	Gd	2% HNO ₃	N9303773	N9300118	
镓	Ga	2% HNO ₃	N9303772	N9300119	
锗	Ge	H ₂ O/0.16% F-	N9303774	N9300120	N9303739*
金	Au	10% HCl	N9303759	N9300121	N9303728**
铪	Hf	2% HCl	N9303775	N9300122	
钬	Ho	2% HNO ₃	N9303776	N9300123	
铟	In	2% HNO ₃	N9303777	N9300124	N9303741*

用于AA和ICP-OES的纯净级标准品

- 使用ICP-OES进行过分析
- 使用经典湿度试验进行过分析
- 使用ICP-MS对成品溶液进行了关于32种痕量杂质的分析并将结果报告在分析证书中
- 杂质以ppm水平进行了报告
- 所有标准品均按照经A2LA认证的ISO指南34和ISO 17025进行配制和验证



用于ICP-MS的超纯级标准品

- 使用ICP-OES进行过分析
- 使用经典湿度试验进行过分析
- 使用ICP-MS对成品溶液进行了关于67种痕量杂质的分析并将结果报告在分析证书中
- 杂质以ppb水平进行了报告
- 所有标准品均按照经A2LA认证的ISO指南34和ISO 17025进行配制和验证

珀金埃尔默的标准品与其他制造商的仪器兼容

元素	符号	基质	纯净级125 mL标准品的部件编号	纯净级500 mL标准品的部件编号	超纯级125 mL标准品的部件编号
铱	Ir	10% HCl	N9303778	N9300125	
铁	Fe	2% HNO ₃	N9303771	N9300126	N9303738
镧	La	2% HNO ₃	N9303780	N9300127	
铅	Pb	2% HNO ₃	N9300175	N9300128	N9303748
锂	Li	2% HNO ₃	N9303781	N9300129	
镥	Lu	2% HNO ₃	N9303782	N9300130	
镁	Mg	2% HNO ₃	N9300179	N9300131	N9303743
锰	Mn	2% HNO ₃	N9303783	N9300132	N9303744
汞	Hg	10% HNO ₃	N9300174	N9300133	N9303740*
钼	Mo	H ₂ O	N9303784	N9300134	N9303745
钕	Nd	2% HNO ₃	N9303787	N9300135	
镍	Ni	2% HNO ₃	N9300177	N9300136	N9303747
铌	Nb	H ₂ O/0.4% HF	N9303786	N9300137	
钯	Pd	10% HCl	N9303789	N9300138	
磷	P	H ₂ O	N9303788	N9300139	
铂	Pt	10% HCl	N9303791	N9300140	
钾	K	2% HNO ₃	N9303779	N9300141	N9303742
镨	Pr	2% HNO ₃	N9303790	N9300142	
铼	Re	H ₂ O	N9303793	N9300143	
铑	Rh	10% HCl	N9303794	N9300144	N9303749*
铷	Rb	2% HNO ₃	N9303792	N9300145	
钌	Ru	10% HCl	N9303795	N9300146	
钐	Sm	2% HNO ₃	N9303800	N9300147	
钪	Sc	2% HNO ₃	N9303798	N9300148	N9303751*
硒	Se	2% HNO ₃	N9300182	N9300149	N9303752
硅	Si	H ₂ O	N9303799	N9300150	
银	Ag	2% HNO ₃	N9300171	N9300151	N9303725
钠	Na	2% HNO ₃	N9303785	N9300152	N9303746
锶	Sr	2% HNO ₃	N9303802	N9300153	
硫	S	H ₂ O	N9303796	N9300154	
钽	Ta	H ₂ O/0.8% HF	N9303803	N9300155	
碲	Te	5% HNO ₃	N9303805	N9300156	
铽	Tb	2% HNO ₃	N9303804	N9300157	N9303753*
锡	Sn	20% HCl	N9303801	N9300161	N9303838
铊	Tl	2% HNO ₃	N9300170	N9300158	N9303755
钍	Th	2% HNO ₃	N9303842		
铥	Tm	2% HNO ₃	N9303807	N9300160	
钛	Ti	H ₂ O/tr 0.24% F-	N9303806	N9300162	N9303754
钨	W	H ₂ O	N9303809	N9300163	
铀	U	2% HNO ₃		N9303844	
钒	V	2% HNO ₃	N9303808	N9300165	N9303756
镱	Yb	2% HNO ₃	N9303811	N9300166	
钇	Y	2% HNO ₃	N9303810	N9300167	N9303757*
锌	Zn	2% HNO ₃	N9300178	N9300168	N9303758
锆	Zr	2% HNO ₃	N9303812	N9300169	

* 10 mg/L ** 100 mg/L

标准品

单元素标准品 (10,000 mg/L)

元素	符号	基质	纯净级125 mL 标准品的部件编号	纯净级500 mL 标准品的部件编号
铝	Al	5% HNO ₃	N9304111	N9304110
钙	Ca	5% HNO ₃	N0691581	N9303764
铜	Cu	5% HNO ₃	N9304112	
铁	Fe	5% HNO ₃	N9304113	N9307117
镁	Mg	5% HNO ₃	N0691745	N9304114
锰	Mn	5% HNO ₃	N9304115	
镍	Ni	5% HNO ₃	N9304117	N9304116
磷	P	H ₂ O	N9304119	N9304118
钾	K	5% HNO ₃	N9304121	N9304120
硅	Si	H ₂ O/4% HF	N9304122	
钠	Na	5% HNO ₃	N9304124	N9304123
硫	S	H ₂ O	N9304126	N9304125
钇	Y	5% HNO ₃	N9304128	N9304127
锌	Zn	5% HNO ₃	N9304129	

校准用混合标准品

基质	含量	体积	部件编号
校准用混合标准品			
2% HNO ₃	50 mg/L: As, K 10 mg/L: La, Li, Mn, Ni, Sr, Zn 1 mg/L: Ba, Mg	500 mL	N0691579
校准用混合标准品1			
2% HNO ₃	500 mg/L: Pb 200 mg/L: Se 150 mg/L: Cd, Zn 100 mg/L: Mn 50 mg/L: Be	125 mL	N9300200
校准用混合标准品2			
5% HNO ₃	10,000 mg/L: Fe 100 mg/L: Ba, Co, Cu, V	125 mL	N9300201
校准用混合标准品3			
2% HNO ₃ /tr HF	500 mg/L: As 100 mg/L: Mo, Si	125 mL	N9300202
校准用混合标准品4			
5% HNO ₃	1,000 mg/L: Ca 400 mg/L: K 200 mg/L: Al, Na 20 mg/L: Cr, Ni	125 mL	N9300203
校准用混合标准品5			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	1,000 mg/L: Mg 200 mg/L: Sb, Tl 100 mg/L: B 50 mg/L: Ag	125 mL	N9300204

初始校准标液

基质	含量	体积	部件编号
5% HNO ₃	500 mg/L: Ca, K, Mg, Na 200 mg/L: Al, Ba 100 mg/L: Fe 60 mg/L: Sb 50 mg/L: Co, V 40 mg/L: Ni 25 mg/L: Cu 20 mg/L: Zn 15 mg/L: Mn 10 mg/L: Ag, As, Cr, Tl 5 mg/L: Cd, Se 3 mg/L: Pb	500 mL	N9300224

基质	含量	体积	部件编号
5% HNO ₃	初始校准标液	125 mL	N9303953

质量控制标液

基质	含量	体积	部件编号
质量控制标液，纯净级 (XVI级) 21种元素			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	100 mg/L: As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn	125 mL	N9300281
质量控制标液，超纯级21种元素			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	100 mg/L: As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn	125 mL	N9303837
质量控制标液，7A元素			
5% HNO ₃ /tr HF	1,000 mg/L: K 500 mg/L: Si 100 mg/L: Al, B, Ba, Na 50 mg/L: Ag	125 mL	N9300280

用于CLP的仪器校准标液

基质	含量	体积	部件编号
仪器校准标液1			
5% HNO ₃	5,000 mg/L: Ca, K, Mg, Na	125 mL	N9300218
仪器校准标液2			
5% HNO ₃	400 mg/L: Ni 200 mg/L: Zn 150 mg/L: Mn 100 mg/L: Ag, Cr	125 mL	N9300219
仪器校准标液3			
5% HNO ₃	2,000 mg/L: Al, Ba 1,000 mg/L: Fe 500 mg/L: Co, V 250 mg/L: Cu 50 mg/L: Be	125 mL	N9300220
仪器校准标液4			
5% HNO ₃	100 mg/L: As, Tl 50 mg/L: Cd, Se 30 mg/L: Pb	125 mL	N9300221

标准品

基质空白

基质	体积	部件编号
水空白		
ASTM® I型水 (18 megohm)	125 mL	N9303814
ASTM® I型水 (18 megohm)	250 mL	N9303813
盐酸空白		
2% HCl的ASTM® I型水溶液	125 mL	N9303815
2%硝酸空白		
2% HNO ₃ 的ASTM® I型水溶液	125 mL	N0773120
2% HNO ₃ 的ASTM® I型水溶液	500 mL	N9308550
1%硝酸空白		
1% HNO ₃ 的ASTM® I型水溶液	125 mL	N9303732

GFAAS混合标准品

基质	含量	体积	部件编号
含有微量 氢氟酸的 5% HNO ₃	100 mg/L: Al, As, Pb, Sb, Se, Tl 50 mg/L: Ba, Co, Cu, Ni 20 mg/L: Cr, Fe, Mn 10 mg/L: Ag 5 mg/L: Be, Cd	125 mL	N9300244

AA测试混合液

基质	含量	体积	部件编号
2% HCl	50 mg/L: Ca, Cr, Cu, Fe, Ni 20 mg/L: K 10 mg/L: Na, Zn	125 mL	02900540

检出限测定标液 (CRDL)

基质	含量	体积	部件编号
5% HNO ₃ /tr 酒石 酸/tr HF	120 mg/L: Sb 100 mg/L: Co, V 80 mg/L: Ni 50 mg/L: Cu 40 mg/L: Zn 30 mg/L: Mn 20 mg/L: Ag, As, Cr, Tl 10 mg/L: Be, Cd, Se 6 mg/L: Pb	125 mL	N9300225

用于石墨炉原子吸收光谱的基质改性剂

基质	含量	体积	部件编号
Mg(NO ₃) ₂	1% Mg (HNO ₃) ₂ (硝酸盐)	100 mL	B0190634
Pd	1% Pd (硝酸盐)	50 mL	B0190635
NH ₄ H ₂ PO ₄	10% NH ₄ H ₂ PO ₄	100 mL	N9303445

试剂

基质	体积	部件编号
Triton® X-100湿润剂	100 mL	N9300260
消泡硅胶乳液	500 mL	B0507226
甘油	1 L	B3141064

仪器检查标液

基质	含量	体积	部件编号
仪器检查标液1			

基质	含量	体积	部件编号
2% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	10 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn	125 mL	N9303821
仪器检查标液3			
2% HNO ₃	200 mg/L: Ca, Fe, K, Mg, Na	125 mL	N9303822
仪器检查标液4			
2% HNO ₃	10 mg/L: Mo, Th, U	125 mL	N9303823
仪器检查标液5			
2% HNO ₃ /tr HF	10 mg/L: Mo, Sn, Sr, Ti	125 mL	N9303824

干扰检查标液

基质	含量	体积	部件编号
干扰检查标液1			
H ₂ O/tr HNO ₃ /0.6% Tartaric Acid	1,000 mg/L: Sb	125 mL	N9300207
干扰检查标液5			
5% HNO ₃	6,000 mg/L: Ca 5,000 mg/L: Fe 3,000 mg/L: Mg 1,200 mg/L: Al 1,000 mg/L: Na	125 mL	N9300208
干扰检查标液18			
5% HNO ₃	20,000 mg/L: K 1,000 mg/L: As, Pb, Tl 500 mg/L: Se 300 mg/L: Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn 200 mg/L: Mn 100 mg/L: Be, Hg*	125 mL	N9300205
干扰物A			
5% HNO ₃	5,000 mg/L: Al, Ca, Mg 2,000 mg/L: Fe	500 mL	N9300226
替补干扰物A			
5% HNO ₃	1,000 mg/L: Cr, Cu, Mn, Ni, Ti, V	500 mL	N9300228
分析物B			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	100 mg/L: Cd, Ni, Zn 60 mg/L: Sb 50 mg/L: Ba, Be, Co, Cr, Cu, Mn, V 20 mg/L: Ag 10 mg/L: As, Tl 5 mg/L: Pb, Se	125 mL	N9300227
替补分析物B			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	100 mg/L: Al, As, B, Mo, Na, Sb, Se, Tl 10 mg/L: Ca, Fe, Mg, Si	125 mL	N9300229
干扰检查标液			
H ₂ O/tr HNO ₃ /0.6% Tartaric Acid	1,000 mg/L: Sb	500 mL	N9303797
干扰检查溶液1 (用于SW-846和ILM 05.2)			
5% HNO ₃ /tr HF	10,000 mg/L: Cl 2,000 mg/L: C 1,000 mg/L: Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, P, S 20 mg/L: Mo, Ti	125 mL	N9303828
干扰检查溶液2 (用于SW-846)			
2% HNO ₃	10 mg/L: Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Zn	125 mL	N9303830
分析物C (用于ILM 05.2)			
2% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	2 mg/L: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg*, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn	125 mL	N9303831

*以单独的瓶子提供

通用数据采集标准品试剂盒

基质	含量	体积	部件编号
溶液试剂盒 (包括所列出的项目)			
5% HNO ₃	10 mg/L: Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sm, Sc, Tb, Th, Tm, Y, Yb	125 mL	N9300232
5% HNO ₃	10 mg/L: Al, Ag, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn	125 mL	N9300233
10% HCl /1% HNO ₃	10 mg/L: Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Sb, Sn, Te	125 mL	N9300234
5% HNO ₃	10 mg/L: Hg	125 mL	N9300253
H ₂ O/tr HF /tr HNO ₃	10 mg/L: B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr	125 mL	N9300235

水污染物标准品

基质	含量	体积	部件编号
饮用水中的主要金属			
2% HNO ₃	100 mg/L: Ba 10 mg/L: Ag, As, Cr, Hg*, Pb 5 mg/L: Cd, Se	125 mL	N9300216
饮用水中的次要金属			
2% HNO ₃	500 mg/L: Zn 100 mg/L: Cu 30 mg/L: Fe 5 mg/L: Mn	125 mL	N9300217
微量金属I			
5% HNO ₃	500 mg/L: Al 250 mg/L: V 100 mg/L: As, Be, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn 25 mg/L: Cd, Se 10 mg/L: Hg*	125 mL	N9300211
微量金属II			
2% HNO ₃	20 mg/L: Sb, Tl 10 mg/L: Ag	125 mL	N9300212
微量金属III			
2% HNO ₃	500 mg/L: Ba, Ca, Mo, Na 100 mg/L: K, Mg	125 mL	N9300213
替补充金属I			
2% HNO ₃	20 mg/L: Al, Fe, V 10 mg/L: Co, Cu, Mn, Ni, Zn 5 mg/L: Be, Sb, Tl	125 mL	N9300214
替补充金属II			
2% HNO ₃	500 mg/L: Ca, Na 100 mg/L: K, Mg	125 mL	N9300215
2% HNO ₃	500 mg/L: Ca, Na 100 mg/L: K, Mg	500 mL	N9303952

*以单独的瓶子提供

仪器设置溶液

基质	含量	体积	部件编号
Vis Wavecal溶液			
2% HNO ₃	50 mg/L: K 10 mg/L: La, Li, Mn, Na, Sr 1 mg/L: Ba, Ca	250 mL	N9302946
紫外Wavecal溶液			
5% HCl	100 mg/L: K, P, S 20 mg/L: As, La, Li, Mn, Mo, Na, Ni, Sc	250 mL	N0681470
5% HCl	100 mg/L: K, P, S 20 mg/L: As, La, Li, Mn, Mo, Na, Ni, Sc 1 mg/L: Ca	500 mL	N0582152
低UV标准品			
2% HNO ₃	10 mg/L: Al, P, S	250 mL	N0691580
钙杂散光标准品			
H ₂ O	10,000 mg/L: Ca	125 mL	N0691581

加标样品分析

基质	含量	体积	部件编号
加标样品标液I			
5% HNO ₃ /tr 酒石酸/tr HF	200 mg/L: Al, As, Ba, Se, Tl 100 mg/L: Fe 50 mg/L: Co, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn 25 mg/L: Cu 20 mg/L: Cr 5 mg/L: Ag, Be, Cd	125 mL	N9300230
加标样品标液I (水)			
5% HNO ₃ /tr 酒石酸/tr HF	500 mg/L: Fe 250 mg/L: Ba, Zn 100 mg/L: Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Sb, V 50 mg/L: As, Pb 25 mg/L: Ag, Be, Cd, Se, Tl	125 mL	N9303839
加标样品标液2 (土壤)			
5% HNO ₃ /tr 酒石酸/tr HF	250 mg/L: Ba, Cr, Cu, Zn 150 mg/L: V 125 mg/L: Ni 100 mg/L: Co, Pb, Sb 50 mg/L: As, Cd 25 mg/L: Ag, Be, Se, Tl	125 mL	N9303840
加标样品标液3 (用于ILM 05.2)			
5% HNO ₃ /tr 酒石酸/tr HF	200 mg/L: Al, Ba 50 mg/L: Co, Mn, Ni, V, Zn 25 mg/L: Cu 20 mg/L: Cr 10 mg/L: Sb 5 mg/L: Ag, Be, Cd, Tl 4 mg/L: As 2 mg/L: Pb 1 mg/L: Se	125 mL	N9303841

内标溶液

基质	含量	体积	部件编号
多元素内标			
2% HNO ₃	10 mg/L: Bi, Ho, In, ⁶ Li, Sc, Tb, Y	125 mL	N9303834
混合内标			
5-10% HNO ₃	10 mg/L: Bi, Ge, In, ⁶ Li, Sc, Tb, Y	125 mL	N9303832
混合内标			
5-10% HNO ₃	10 mg/L: Bi, Ge, In, ⁶ Li, Sc, Tb, Y	500 mL	N9303833

同位素标准品

基质	含量	体积	部件编号
⁶ 锂标准品			
2% HNO ₃	100 mg/L: ⁶ Li	125 mL	N9303955

洗液标准品

基质	含量	体积	部件编号
ELAN DRC洗液			
0.5% HNO ₃		250 mL	N8125033
ELAN 9000/6X00/DRC-e洗液			
1% HNO ₃		1,000 mL	N8122038
NexION洗液			
1% HNO ₃		250 mL	N8145050
水空白			
ASTM I型水 (18兆欧姆)		125 mL	N9303814

多元素标准品

基质	含量	体积	部件编号
多元素溶液			
5% HNO ₃	1,000 mg/L: Al, Ca, Fe, Mg	500 mL	N9307113
多元素溶液			
5% HNO ₃	1,000 mg/L: K, Na, P	500 mL	N9307114
多元素溶液			
2-5% HNO ₃	1,000 mg/L: Mo, Sb, Sn, W, Zr	500 mL	N9307115
多元素溶液			
5% HNO ₃	1,000 mg/L: As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, La, Pb, Li, Mn, Ni, Sc, Sr, V, Y, Zn	500 mL	N9307116
多元素溶液1			
2% HNO ₃	10 mg/L: Be, Bi, Ce, Co, In, Mg, Ni, Pb, U	125 mL	N9300231
多元素溶液2			
5% HNO ₃	10 mg/L: Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, Y, Yb	125 mL	N9300232
多元素溶液3			
5% HNO ₃	10 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Hg*, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn	125 mL	N9300233
多元素溶液3 (不含汞)			
			N9301720

基质	含量	体积	部件编号
多元素溶液4			
10% HCl/1% HNO ₃	10 mg/L: Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Sb, Sn, Te	125 mL	N9300234
多元素溶液5			
H ₂ O/tr HF/tr HNO ₃	10 mg/L: B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr	125 mL	N9300235
多元素溶液套装			
本品包括: 以下每种溶液各1瓶		N9300236	N9300232
多元素溶液2		125 mL	N9300232
多元素溶液3		125 mL	N9300233
多元素溶液4		125 mL	N9300234
多元素溶液5		125 mL	N9300235
水空白		125 mL	N9303814
盐酸空白		125 mL	N9303815
2%硝酸空白			
5% HNO ₃	400 mg/L: Tl 200 mg/L: Bi, In, Pb 150 mg/L: Ga 100 mg/L: Al 50 mg/L: Ag, Ni 25 mg/L: Cr 20 mg/L: Cd, Co, Cu, Zn 15 mg/L: B, Fe 5 mg/L: Ba, Mn 1 mg/L: Be, Sr	125 mL	N9303940
铂金埃尔默纯净级IV (质量控制标液23)			
10% HNO ₃	1,000 mg/L: Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn	125 mL	N9303941
铂金埃尔默纯净级VIII			
5% HNO ₃	100 mg/L: Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Te, Tl, Zn	125 mL	N9303942
铂金埃尔默纯净级IX			
5% HNO ₃	100 mg/L: As, Be, Pb, Cd	125 mL	N9303943
铂金埃尔默纯净级X			
2% HNO ₃	35,000 ug/L: Ca 15,000 ug/L: Mg 8,000 ug/L: Na 3,000 ug/L: K 100 ug/L: B, Fe, Mo, Sr 50 ug/L: As, Ba, Ni, V, Zn 30 ug/L: Mn 25 ug/L: Co, Pb 20 ug/L: Be, Cd, Cr, Cu 10 ug/L: Bi, Se, Tl	125 mL	N9303944
8 MG/L汞的5% HNO ₃ 溶液			
5% HNO ₃	8 mg/L: Hg	125 mL	N9303954
铂金埃尔默纯净级XI			
5% HNO ₃	2,500 mg/L: Zn 900 mg/L: Cr, Pb 800 mg/L: Cu 200 mg/L: Ni 10 mg/L: Cd	125 mL	N9303945

多元素标准品

基质	含量	体积	部件编号
5 mg/L汞的5% HNO ₃ 溶液			
5% HNO ₃	5 mg/L: Hg in 5% HNO ₃	125 mL	N9303949
珀金埃尔默纯净级XIII			
5% HNO ₃	500 mg/L: Al 250 mg/L: V 100 mg/L: As, Be, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn 25 mg/L: Cd, Se	125 mL	N9303946
珀金埃尔默纯净级XVI (质量控制标液、21种元素)			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	100 mg/L: As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn	125 mL	N9300281
珀金埃尔默纯净级XVII			
15% HCl /trace HF	100 mg/L: Hf, Ir, Sb, Sn, Ta, Tl, Zr	125 mL	N9303948

*以单独的瓶子提供

仪器校准标液

基质	含量	体积	部件编号
仪器校准标液1			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid	20 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Th, Tl, U, V, Zn	125 mL	N9303816
仪器校准标液2			
5% HNO ₃ /tr 酒石 酸/tr HF	100 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn	125 mL	N9301721
仪器校准标液3			
5% HNO ₃	1,000 mg/L: Ca, Fe, K, Mg, Na	125 mL	N9303818
初始校准标液1			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid	1,000 mg/L: Ca, Fe, K, Mg, Na, Sr 10 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Th, U	125 mL	N9303825
初始校准标液2			
2% HNO ₃ /tr HF	10 mg/L: Sn, Ti	125 mL	N9303826
Elan 6100 DRC设置/稳定/质量校准溶液			
0.5% HNO ₃	10 µg/L: Ba 1 µg/L: Al, Cd, Ce, Cr, Cu, In, Pb, Mg, Mn, Rh, Th	1,000 mL	N8125035
Elan DRC/DRCplus/DRC II溶液套装			
本品包括: 以下所列产品			
	2 x 1000 mL: 设置/稳定/质量 校准溶液		N8125035
	2 x 250 mL: 清洗液		N8125033
	1 x 250 mL: 灵敏度/检出限溶液		N8125034
	1 x 125 mL: 甲醇空白溶液		N8125037
	1 x 125 mL: 铬-甲醇溶液		N8125038
Elan 9000/6100溶液套装			
本品包括: 以下所列产品			
	2 x 1000 mL: 设置/稳定/质量 校准溶液		N8125030
	1 x 125 mL: 双重检测器校准溶液		N8125010
	1 x 1,000 mL: 清洗液		N8122038
	1 x 250 mL: 检出限溶液		N8125031
Elan 9000/6100设置/稳定/质量校准溶液			
1% HNO ₃	10 µg/L: Ba, Cd, Ce, Cu, In, Pb, Mg, Rh, U	1,000 mL	N8125030

基质	含量	体积	部件编号
Elan 6000/5000等离子体设置溶液			
2% HNO ₃	10 µg/L: Ba, Cd, Ce, Cu, Ge, Pb, Mg, Rh, Sc, Tb, Tl	1,000 mL	N8122014
Elan 5000检出限溶液			
2% HNO ₃	10 µg/L: Be, Co, Ge, In, Tl, U	100 mL	N8122017

SmartTune标准品

基质	含量	体积	部件编号
用于标准型ELANs/DRC-e的SmartTune溶液			
1% HNO ₃	10 µg/L: Ba, Be, Ce, Co, In, Pb, Mg, Rh, U	1,000 mL	N8125040
用于DRC/DRCplus/DRC II的SmartTune溶液			
0.5% HNO ₃	10 µg/L: Ba 1 µg/L: Be, Ce, Co, In, Fe, Pb, Mg, Th, U	1,000 mL	N8125041
调节溶液1			
2% HNO ₃ /5% HCl	10 mg/L: Ba, Be, Ce, Co, In, Li, Mg, Pb, Rh, Ti, U, Y	125 mL	N9303843
NexIQN设置溶液			
1% HNO ₃	1 µg/L: Be, Ce, Fe, In, Li, Mg, Pb, U	500 mL	N8145051

环境方法套装

基质	含量	体积	部件编号
用于非DRC/标准型ICP-MS仪器的环境标准品 试剂盒			
本品包括: 以下每种溶液各1瓶			
	1,000 mg/L: Ca, K, Mg, Na	125 mL	N9307805
	1,000 mg/L: Al, Fe	125 mL	N9307806
	100 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn	125 mL	N9301721
	100 mg/L: B, Th, U	125 mL	N9307807
	10 mg/L: Hg	125 mL	N9300253
	混合内标 50 mg/L: Sc 20 mg/L: Ge 10 mg/ L: In, Ir, 6Li, Rh, Tb, Y	125 mL	N9307808

环境方法套装

基质	含量	体积	部件编号
用于DRC仪器的环境标准品试剂盒			
本品包括: 以下每种溶液各1瓶			
	1,000 mg/L: Ca, K, Mg, Na	125 mL	N9307805
	1,000 mg/L: Al, Fe	125 mL	N9307806
	100 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn	125 mL	N9301721
	100 mg/L: B, Th, U	125 mL	N9307807
	10 mg/L: Hg	125 mL	N9300253
	Internal Standard Mix 200 mg/L: Sc 20 mg/L: Ga 10 mg/L: In, Ir, Rh, Tm	125 mL	N9307738
合同实验室程序修改套装			
本品包括: 以下每种溶液各1瓶			
2% HNO ₃ /5% HCl	10 mg/L: Ba, Be, Ce, Co, In, Li, Mg, Pb, Rh, Ti, U, Y	125 mL	N9303843
2% HNO ₃ /tr 酒 石酸	20 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Th, Tl, U, V, Zn	125 mL	N9303816
5% HNO ₃ /tr 酒石 酸/tr HF	100 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn	125 mL	N9301721
5% HNO ₃ /tr 酒 石酸	500 mg/L: Ca, K, Mg, Na 20 mg/L: Al, Ba 10 mg/L: Fe 6 mg/L: Sb 5 mg/L: Co, V 4 mg/L: Ni 2.5 mg/L: Cu 2 mg/L: Zn 1.5 mg/L: Mn 1 mg/L: Ag, As, Cr, Ti 0.5 mg/L: Be, Cd, Se 0.3 mg/L: Pb	125 mL	N9303819
2% HNO ₃ /tr 酒石 酸/tr HF	10 mg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn	125 mL	N9303821
5% HNO ₃	10 mg/L: Hg	125 mL	N9300253
2% HNO ₃	200 mg/L: Ca, Fe, K, Mg, Na	125 mL	N9303822
2% HNO ₃	10 mg/L: Mo, Th, U	125 mL	N9303823
2% HNO ₃ /tr HF	10 mg/L: Mo, Sn, Sr, Ti	125 mL	N9303824
5% HNO ₃ /tr 酒石 酸/tr HF	21,215 mg/L: Cl 3,000 mg/L: Ca 2,500 mg/L: Fe, Na 2,000 mg/L: C 1,000 mg/L: Al, K, Mg, P, S 20 mg/L: Mo, Ti	125 mL	N9303827
2% HNO ₃	20 mg/L: Co, Cr, Cu, Mn, Ni, V 10 mg/L: As, Cd, Se, Zn 5 mg/L: Ag	125 mL	N9303829
5% HNO ₃ /tr 酒石 酸/tr HF	500 mg/L: Fe 250 mg/L: Ba, Zn 100 mg/L: Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Sb, V 50 mg/L: As, Pb 25 mg/L: Ag, Be, Cd, Se, Ti	125 mL	N9303839
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	250 mg/L: Ba, Cr, Cu, Zn 150 mg/L: V 125 mg/L: Ni 100 mg/L: Co, Pb, Sb 50 mg/L: As, Cd 25 mg/L: Ag, Be, Se, Ti	125 mL	N9303840

基质	含量	体积	部件编号
5% HNO ₃	1,000 mg/L: Al, Ca, Fe, K, Mg, Na 20 mg/L: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Ti, V, Zn	125 mL	N9303835
H ₂ O/tr HF	7,200 mg/L: Cl 2,000 mg/L: C 1,000 mg/L: P, S 20 mg/L: Mo, Sb, Ti	125 mL	N9303836
用于方法6010的校准标液试剂盒			
本品包括: 以下每种溶液各1瓶			
5% HNO ₃	5,000 mg/L: Ca, K, Mg, Na	125 mL	N9300218
5% HNO ₃	400 mg/L: Ni 200 mg/L: Zn 150 mg/L: Mn 100 mg/L: Ag, Cr	125 mL	N9300219
5% HNO ₃	2,000 mg/L: Al, Ba 1,000 mg/L: Fe 500 mg/L: Co, V 250 mg/L: Cu 50 mg/L: Be	125 mL	N9300220
5% HNO ₃	100 mg/L: As, Tl 50 mg/L: Cd, Pb, Se	125 mL	N9300221
H ₂ O/tr HF	10 mg/L: B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr	125 mL	N9300235
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Li	500 mL	N9300129
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Sb	500 mL	N9300101
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Sr	500 mL	N9300153
20% HCl	1,000 mg/L: Sn	500 mL	N9300161
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Cr	500 mL	N9300112
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Cu	500 mL	N9300114
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Mn	500 mL	N9300132
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Ni	500 mL	N9300136
H ₂ O/tr HF	1,000 mg/L: Ti	500 mL	N9300162
2% HNO ₃	1,000 mg/L: V	500 mL	N9300165
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Al	500 mL	N9300100
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Ca	500 mL	N9300108
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Fe	500 mL	N9300126
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Mg	500 mL	N9300131
用于方法6010 & 200.7的内标套装			
本品包括: 以下每种溶液各1瓶			
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Y	500 mL	N9300167
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Sc	500 mL	N9300148
用于方法6010的干扰溶液			
本品包括: 以下每种溶液各1瓶			
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Al	125 mL	N9300184
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Ca	500 mL	N9300108
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Mg	125 mL	N9300179
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Fe	500 mL	N9300126

环境方法套装

基质	含量	体积	部件编号
2% HNO ₃	1,000 mg/L: K	500 mL	N9300141
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Na	500 mL	N9300152
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Cr	500 mL	N9300112
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Cu	500 mL	N9300114
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Mn	500 mL	N9300132
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Ni	500 mL	N9300136
H ₂ O/tr HF	1,000 mg/L: Ti	500 mL	N9300162
2% HNO ₃	1,000 mg/L: V	500 mL	N9300165
5% HNO ₃	5,000 mg/L: Al, Ca, Mg 2,000 mg/L: Fe	500 mL	N9300226
5% HNO ₃ /tr Tart-HF	100 mg/L: Cd, Ni, Zn 60 mg/L: Sb 50 mg/L: Ba, Be, Co, Cr, Cu, Mn, V 20 mg/L: Ag 10 mg/L: As, Tl 5 mg/L: Pb, Se	125 mL	N9300227
5% HNO ₃	1,000 mg/L: Cr, Cu, Mn, Ni, Ti, V	500 mL	N9300228
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	100 mg/L: Al, As, B, Mo, Na, Sb, Se, Tl 10 mg/L: Ca, Fe, Mg, Si	125 mL	N9300229
用于方法200.7的校准标液 本品包括: 以下每种溶液各1瓶			N9307107
5% HNO ₃	5,000 mg/L: Ca, K, Mg, Na	125 mL	N9300218
5% HNO ₃	400 mg/L: Ni 200 mg/L: Zn 150 mg/L: Mn 100 mg/L: Ag, Cr	125 mL	N9300219
5% HNO ₃	2,000 mg/L: Al, Ba 1,000 mg/L: Fe 500 mg/L: Co, V 250 mg/L: Cu 50 mg/L: Be	125 mL	N9300220
5% HNO ₃	100 mg/L: As, Tl 50 mg/L: Cd, Pb, Se	125 mL	N9300221
H ₂ O/tr HF	10 mg/L: B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr	125 mL	N9300235
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Li	500 mL	N9300129
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Sb	500 mL	N9300101
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Sr	500 mL	N9300153
20% HCl	1,000 mg/L: Sn	500 mL	N9300161
用于方法200.7的干扰溶液 本品包括: 以下每种溶液各1瓶			N9307108
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Al	125 mL	N9300184
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Ca	500 mL	N9300108
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Mg	125 mL	N9300179
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Fe	500 mL	N9300126
2% HNO ₃	1,000 mg/L: K	500 mL	N9300141
2% HNO ₃	1,000 mg/L: Na	500 mL	N9300152
5% HNO ₃	5,000 mg/L: Al, Ca, Mg 2,000 mg/L: Fe	500 mL	N9300226
5% HNO ₃ /tr Tart-HF	100 mg/L: Cd, Ni, Zn 60 mg/L: Sb 50 mg/L: Ba, Be, Co, Cr, Cu, Mn, V 20 mg/L: Ag 10 mg/L: As, Tl 5 mg/L: Pb, Se	125 mL	N9300227
环境EPA套装1 本品包括: 以下每种溶液各1瓶			N9307110
2% HNO ₃	500 mg/L: Pb 200 mg/L: Se 150 mg/L: Cd, Zn 100 mg/L: Mn 50 mg/L: Be	125 mL	N9300200
5% HNO ₃	10,000 mg/L: Fe 100 mg/L: Ba, Co, Cu, V	125 mL	N9300201
2% HNO ₃ / tr HF	500 mg/L: As 100 mg/mL: Mo, Si	125 mL	N9300202

基质	含量	体积	部件编号
5% HNO ₃	1,000 mg/L: Ca 400 mg/L: K 200 mg/L: Al, Na 20 mg/L: Cr, Ni	125 mL	N9300203
5% HNO ₃ / tr Tart-HF	1,000 mg/L: Mg 200 mg/L: Sb, Tl 100 mg/L: B 50 mg/L: Ag	125 mL	N9300204
5% HNO ₃	20,000 mg/L: K 1,000 mg/L: As, Pb, Tl 500 mg/L: Se 300 mg/L: Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn 200 mg/L: Mn 100 mg/L: Be	125 mL	N9300205
5% HNO ₃	100 mg/L: Hg	125 mL	N9300223
5% HNO ₃	6,000 mg/L: Ca 5,000 mg/L: Fe 3,000 mg/L: Mg 1,200 mg/L: Al 1,000 mg/L: Na	125 mL	N9300208
H2O/tr HNO3/0.6% 酒石酸	1,000 mg/L: Sb	125 mL	N9300207
5% HNO ₃	ASTM® Type I Water	500 mL	
5% HCl	ASTM® Type I Water	500 mL	
环境EPA套装2 本品包括: 以下每种溶液各1瓶			N9307109
2% HNO ₃	500 mg/L: Ba 200 mg/L: Pb 200 mg/L: Se 150 mg/L: Cd, Zn 100 mg/L: Mn 50 mg/L: Be	125 mL	N9300200
5% HNO ₃	10,000 mg/L: Fe 100 mg/L: Ba, Co, Cu, V	125 mL	N9300201
2% HNO ₃ /tr HF	500 mg/L: As 100 mg/L: Mo, Si	125 mL	N9300202
5% HNO ₃	1,000 mg/L: Ca 400 mg/L: K 200 mg/L: Al, Na 20 mg/L: Cr, Ni	125 mL	N9300203
5% HNO ₃ /tr Tart-HF	1,000 mg/L: Mg 200 mg/L: Sb, Tl 100 mg/L: B 50 mg/L: Ag	125 mL	N9300204

环境方法套装

基质	含量	体积	部件编号
5% HNO ₃	20,000 mg/L: K 1,000 mg/L: As, Pb, Tl 500 mg/L: Se 300 mg/L: Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn 200 mg/L: Mn 100 mg/L: Be	125 mL	N9300205
5% HNO ₃	6,000 mg/L: Ca 5,000 mg/L: Fe 3,000 mg/L: Mg 1,200 mg/L: Al 1,000 mg/L: Na	125 mL	N9300208
H2O/tr HNO3/0.6% 酒石酸	1,000 mg/L: Sb	125 mL	N9300207
5% HNO ₃	ASTM® I型水	500 mL	
5% HCl	ASTM® I型水	500 mL	

TCLP毒性物质检测的标准品

基质	含量	体积	部件编号
TCLP标准品1	500 mg/L: Ba 25 mg/L: Ag, As, Cr, Pb 100 mg/L: Hg* 5 mg/L: Cd, Se	500 mL	N9300241

*以单独的瓶子提供。

性能验证标准品

基质	含量	体积	部件编号
甲醇空白溶液			
1%半导体级		125 mL	N8125037
铬-甲醇溶液			
1%半导体级甲醇	10 mg/L: Cr	125 mL	N8125038
硒溶液			
5% HNO ₃	10 mg/L: Se	250 mL	N8125039
NexION 300Q溶液套装 (无通用池仪器)			N8140503
本品包括: 以下所列产品			
1 x 250 mL NexION清洗液			N8145050
1 x 500 mL NexION设置溶液			N8145051
1 x 500 mL NexION 300Q稳定性溶液 (无通用池仪器)			N8145053
1 x 100 mL NexION标准/DRC模式检出限空白溶液			N8145055
1 x 100 mL NexION双检测器模式检出限溶液			N8145056
1 x 100 mL NexION双检测器校正溶液			N8145059
NexION 300 X/D/S溶液套装 (带通用池的仪器)			N8140504
本品包括: 以下所列产品			
1 x 250 mL NexION清洗液			N8145050
1 x 500 mL NexION标准模式调试溶液			N8145051
1 x 250 mL NexION KED模式调试溶液			N8145052
1 x 500 mL NexION 300X/D/S带通用池稳定性溶液			N8145054
NexION标准/DRC模式检出限空白溶液	100 mL		N8145055
NexION标准/DRC模式检出限溶液	100 mL		N8145056
NexION KED模式检出限空白溶液	100 mL		N8145057
NexION KED模式检出限溶液	100 mL		N8145058
NexION双检测器校正溶液	100 mL		N8145059
NexION调试溶液			
1% HNO ₃	1 μg/L: Be, Ce, Fe, In, Li, Mg, Pb, U	500 mL	N8145051
NexION KED模式调试溶液			

基质	含量	体积	部件编号
1% HCl	10 μg/L: Co 1 μg/L: Ce	250 mL	N8145052
NexION 300Q稳定性溶液 (无反应池仪器)			
1% HNO ₃	1 μg/L: Cd, Cu, Mg, Pb	500 mL	N8145053
NexION 300X/D/S稳定性溶液 (带反应池的仪器)			
1% HNO ₃	10 μg/L: Co, Cu, Se	500 mL	N8145054
NexION标准/DRC模式检出限空白溶液			
0.5% HNO ₃		100 mL	N8145055
NexION标准/DRC模式检出限溶液			
0.5% HNO ₃	1 μg/L: Be, Ca, Co, Fe, In, U	100 mL	N8145056
NexION KED模式检出限空白溶液			
1% HCl		100 mL	N8145057
NexION KED模式检出限溶液			
1% HCl	10 μg/L: V, As, Se	100 mL	N8145058
NexION双检测器校正溶液			
2% HNO ₃	50 μg/L: Al, Ba, Ce, Co, In, Li, Mg, Mn, Ni, Pb, Tb, U, Zn	100 mL	N8145059
NexION AFT单元元素溶液			
2% HNO ₃	2 μg/L: Fe	100 mL	N8145060
NexION AFT多元素溶液			
2% HNO ₃	2 μg/L: Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn	100 mL	N8145061

USP元素杂质分析套件

基质	含量	体积	部件编号
本品包括: 以下每种溶液各1瓶			N9303957
溶液1	2,500 mg/kg: Cu, Mn 250 mg/kg: Cr, Mo, Ni, V	125 mL	
5% HNO ₃	15 mg/kg: As, Hg 10 mg/kg: Pb 5 mg/kg: Cd		
溶液2	100 mg/kg: Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru	125 mL	



用于分析磨损金属的金属

—有机标准品

特点和优势:

- 可分析烃油内的金属-有机型金属
- 使用NIST®标准谱库(如有的话)进行质量测试可确保结果准确
- 每种标准品均附带一份《分析证书》

单元素金属-有机型标准品

基质: 烃油

元素名称	符号	规格	部件编号
铝 (1,000 μg/g)	Al	50 g	N9308200
锑 (1,000 μg/g)	Sb	50 g	N9308201
砷 (1,000 μg/g)	As	50 g	N9308202
钡 (1,000 μg/g)	Ba	50 g	N9308203
铍 (1,000 μg/g)	Be	50 g	N9308204
铋 (1,000 μg/g)	Bi	50 g	N9308205
硼 (1,000 μg/g)	B	50 g	N9308206
镉 (1,000 μg/g)	Cd	50 g	N9308207
钙 (1,000 μg/g)	Ca	50 g	N9308208
钙 (5,000 μg/g)	Ca	50 g	N9308322
铬 (1,000 μg/g)	Cr	50 g	N9308209
钴 (1,000 μg/g)	Co	50 g	N9308210
铜 (1,000 μg/g)	Cu	50 g	N9308211
铁 (1,000 μg/g)	Fe	50 g	N9308212
镧 (1,000 μg/g)	La	50 g	N9308213
铅 (1,000 μg/g)	Pb	50 g	N9308214
锂 (1,000 μg/g)	Li	50 g	N9308215
镁 (1,000 μg/g)	Mg	50 g	N9308216
锰 (1,000 μg/g)	Mn	50 g	N9308217
汞 (1,000 μg/g)	Hg	50 g	N9308218
钼 (1,000 μg/g)	Mo	50 g	N9308219
镍 (1,000 μg/g)	Ni	50 g	N9308220

元素名称	符号	规格	部件编号
磷 (1,000 μg/g)	P	50 g	N9308221
钾 (1,000 μg/g)	K	50 g	N9308222
钪 (1,000 μg/g)	Sc	10 g	N9308255
钪 (1,000 μg/g)	Sc	50 g	N9308223
硒 (1,000 μg/g)	Se	50 g	N9308224
硅 (1,000 μg/g)	Si	50 g	N9308225
银 (1,000 μg/g)	Ag	50 g	N9308226
钠 (1,000 μg/g)	Na	50 g	N9308227
锶 (1,000 μg/g)	Sr	50 g	N9308228
硫 (10 μg/g)	S	50 g	N9308229
硫 (100 μg/g)	S	50 g	N9308230
硫 (1,000 μg/g)	S	50 g	N9308231
铊 (1,000 μg/g)	Tl	50 g	N9308232
锡 (1,000 μg/g)	Sn	50 g	N9308233
钛 (1,000 μg/g)	Ti	50 g	N9308234
钒 (1,000 μg/g)	V	50 g	N9308235
钇 (1,000 μg/g)	Y	50 g	N9308236
钇 (5,000 μg/g)	Y	50 g	N9308323
锌 (1,000 μg/g)	Zn	50 g	N9308237
锆 (1,000 μg/g)	Zr	50 g	N9308238

V-21磨损金属标准品

本品包括: Al, Ba, B, Cd, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Si, Ag, Na, Sn, Ti, V, Zn

基质: 烃油

产品描述	规格	部件编号
V-21磨损金属标准品 (10 μg/g)	100 g	N9308300
V-21磨损金属标准品 (10 μg/g)	200 g	N9308301
V-21磨损金属标准品 (10 μg/g)	400 g	N9308324
V-21磨损金属标准品 (30 μg/g)	100 g	N9308302
V-21磨损金属标准品 (30 μg/g)	200 g	N9308303
V-21磨损金属标准品 (30 μg/g)	400 g	N9308325
V-21磨损金属标准品 (50 μg/g)	100 g	N9308304
V-21磨损金属标准品 (50 μg/g)	200 g	N9308305
V-21磨损金属标准品 (50 μg/g)	400 g	N9308326
V-21磨损金属标准品 (100 μg/g)	100 g	N9308306
V-21磨损金属标准品 (100 μg/g)	200 g	N9308307
V-21磨损金属标准品 (100 μg/g)	400 g	N9308327
V-21磨损金属标准品 (300 μg/g)	100 g	N9308308
V-21磨损金属标准品 (300 μg/g)	200 g	N9308309
V-21磨损金属标准品 (300 μg/g)	400 g	N9308328
V-21磨损金属标准品 (500 μg/g)	100 g	N9308310
V-21磨损金属标准品 (500 μg/g)	200 g	N9308311
V-21磨损金属标准品 (500 μg/g)	400 g	N9308329
V-21磨损金属标准品 (900 μg/g)	100 g	N9308312
V-21磨损金属标准品 (900 μg/g)	200 g	N9308313
V-21磨损金属标准品 (900 μg/g)	400 g	N9308330

V-23磨损金属标准品

本品包括: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu,

Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn

基质: 烃油

产品描述	规格	部件编号
V-23磨损金属标准品 (10 μg/g)	100 g	N9308239
V-23磨损金属标准品 (10 μg/g)	200 g	N0776109
V-23磨损金属标准品 (10 μg/g)	400 g	N9308315
V-23磨损金属标准品 (30 μg/g)	100 g	N9308241
V-23磨损金属标准品 (30 μg/g)	200 g	N9308242
V-23磨损金属标准品 (30 μg/g)	400 g	N9308316
V-23磨损金属标准品 (50 μg/g)	100 g	N9308243
V-23磨损金属标准品 (50 μg/g)	200 g	N0776104
V-23磨损金属标准品 (50 μg/g)	400 g	N9308317
V-23磨损金属标准品 (100 μg/g)	100 g	N9308245
V-23磨损金属标准品 (100 μg/g)	200 g	N0776105
V-23磨损金属标准品 (100 μg/g)	400 g	N9308318
V-23磨损金属标准品 (300 μg/g)	100 g	N9308247
V-23磨损金属标准品 (300 μg/g)	200 g	N9308248
V-23磨损金属标准品 (300 μg/g)	400 g	N9308319
V-23磨损金属标准品 (500 μg/g)	100 g	N9308249
V-23磨损金属标准品 (500 μg/g)	200 g	N0776106
V-23磨损金属标准品 (500 μg/g)	400 g	N9308320
V-23磨损金属标准品 (900 μg/g)	100 g	N9308251
V-23磨损金属标准品 (900 μg/g)	200 g	N9308252
V-23磨损金属标准品 (900 μg/g)	400 g	N9308321

内标

产品描述	基质	规格	部件编号
钴 (Co) 内标 (6%)	矿物油精	200 g	N0776107
钴 (Co) 内标 (6%)	矿物油精	400 g	N9308334
钴 (Co) 内标 (5,000 μg/g)	烃油	50 g	N9308258

加金属标准品

产品描述	基质	规格	部件编号
加金属标准品 4: Ca @ 5,000 μg/g; Mg, P, Zn @ 1,600 μg/g	烃油	100 g	N9308259
加金属标准品 4: Ca @ 5,000 μg/g; Mg, P, Zn @ 1,600 μg/g	烃油	200 g	N0776108
加金属标准品 4: Ca @ 5,000 μg/g; Mg, P, Zn @ 1,600 μg/g	烃油	400 g	N9308333

基质油和溶剂

产品描述	基质	体积	部件编号
75 cSt烃油	75 cSt油	500 mL	N0776103
75 cSt烃油	75 cSt油	1加仑	N9308262
20 cSt矿物油 (低硫)	20 cSt矿物油	500 mL	N9308263
20 cSt矿物油 (低硫)	20 cSt矿物油	1/2加仑	N9308264

V-Solv

V-Solv™ ICP溶剂是一种用来稀释油品和其他有机液体以进行ICP和ICP-MS分析的专用溶剂。将V-Solv™ 用作基质空白以及校准标液和样品的稀释剂, 可获得极佳的雾化特征。



产品描述	基质	体积	部件编号
V-Solv™ ICP溶剂	V-Solv™	1加仑	N9308265

燃料稀释油

产品描述	基质	体积	部件编号
用于燃料柴油稀释标准品的空白	75 cSt烃油	100 mL	N9308266
溶于烃油的2% (v/v) 脱挥发成分型燃料柴油	75 cSt烃油	100 mL	N9308267
溶于烃油的4% (v/v) 脱挥发成分型燃料柴油	75 cSt烃油	100 mL	N9308297
溶于烃油的5% (v/v) 脱挥发成分型燃料柴油	75 cSt烃油	100 mL	N9308268
溶于烃油的10% (v/v) 脱挥发成分型燃料柴油	75 cSt烃油	100 mL	N9308269
用于燃气稀释标准品的空白	75 cSt烃油	100 mL	N9308270
溶于烃油的2% (v/v) 脱挥发成分型汽油	75 cSt烃油	100 mL	N9308271
溶于烃油的5% (v/v) 脱挥发成分型汽油	75 cSt烃油	100 mL	N9308272
溶于烃油的10% (v/v) 脱挥发成分型汽油	75 cSt烃油	100 mL	N9308273
空白	20 cSt烃油	100 mL	N9308274
乙二醇&丙二醇 (浓度 100 μg/g)	20 cSt烃油	100 mL	N9308275
乙二醇&丙二醇 (浓度 500 μg/g)	20 cSt烃油	100 mL	N9308276
乙二醇&丙二醇 (浓度 1,000 μg/g)	20 cSt烃油	100 mL	N9308277

Karl Fischer标准品

水溶液标称浓度 (%)	基质	体积	部件编号
Karl Fischer水-油溶液 (空白)	10W30机油	100 mL	N9308278
Karl Fischer水-油溶液 (0.1%)	10W30机油	100 mL	N9308279
Karl Fischer水-油溶液 (0.5%)	10W30机油	100 mL	N9308280
Karl Fischer水-油溶液 (1.0%)	10W30机油	100 mL	N9308281

煤烟含量标准品

水溶液标称浓度 (%)	基质	体积	部件编号
煤烟标称含量范围%: 空白	15W40柴油	50 mL	N9308282
煤烟标称含量范围%: 0.5-2%	15W40柴油	50 mL	N9308283
煤烟标称含量范围%: 2-4%	15W40柴油	50 mL	N9308284
煤烟标称含量范围%: 4-6%	15W40柴油	50 mL	N9308285

性能测试标准品

性能测试程序

对一份样品可分析多达23种常见元素并以 μg/g (ppm) 的计量单位报告浓度值。您可输入所有元素，也可仅输入您感兴趣的那些元素。本品可对所提交的数值立即做出回应并在一个可自定义的简单易用的在线用户界面中使用颜色代码清晰地标示合格与否：绿色（合格）、黄色（不确定）、红色（不合格）。

产品描述	规格	部件编号
PTP标准品	25 g	N9308314

粘度PTP测试标准品

本品旨在为分析实验室提供一种用以监测其分析性能的方法，该方法已经验证的参考材料（CRM）作为衡量标准。目前，本程序所包括的仪器类型是ICP系统、粘度系统和粒径测量系统。粘度标准品在40° C和100° C下可得出值得报告的数值。

产品描述	规格	部件编号
粘度PTP测试标准品	50 g	N9308540

生物柴油标准品

产品描述	基质	体积	部件编号
生物柴油空白	B100生物柴油	100 mL	N9308286
生物柴油空白	B100生物柴油	500 mL	N9308287
硫 (20 μg/g)	B100生物柴油	100 mL	N9308288
生物柴油内的金属 Ca, K, Mg, Na, P @ 20 μg/g	B100生物柴油	100 g	N9308289
100% #2燃料柴油	#2燃料柴油	20 mL	N9308290
溶于#2燃料柴油的2% (v/v) 生物柴油	#2燃料柴油	20 mL	N9308291
溶于#2燃料柴油的5% (v/v) 生物柴油	#2燃料柴油	20 mL	N9308292
溶于#2燃料柴油的10% (v/v) 生物柴油	#2燃料柴油	20 mL	N9308293
溶于#2燃料柴油的15% (v/v) 生物柴油	#2燃料柴油	20 mL	N9308294
溶于#2燃料柴油的20% (v/v) 生物柴油	#2燃料柴油	20 mL	N9308295
100% (v/v) 生物柴油	B100生物柴油	20 mL	N9308296

粘度参考标准品

产品描述	基质	规格	部件编号
粘度标准品30	烃油	1加仑	N5316025
粘度标准品110	烃油	1加仑	N5316024
粘度标准品130	烃油	1加仑	N5316026

洁净、可靠、可控温的液体



POLYSCIENCE® WHISPERCOOL™ 制冷器

PolyScience® WhiSPerCool™ 制冷器为在宽泛的运行温度和条件下表现出安静且可靠的性能而设计。凭借其高度可靠的性能和较高的能效，本品的特点是在-10至40° C的温度范围内运行、具有内置式流程和设备保护功能并配备非常直观的用户界面。这种制冷器为同时适用于ICP-OES和ICP-MS仪器而设计。

主要优点：

- 运行声音比类似型号弱50%
- 2900瓦 (9889 BTU/小时) 的冷却负载量
- 内置式温度、压力调节和流速报警器

制冷器的冷却混合液

非乙二醇型冷却剂，由5.5加仑的瓶装蒸馏水组成并包含一种可控制黑藻和其他耐受性菌株的添加剂。

产品描述	部件编号
制冷器的冷却混合液	N0776099

制冷器/循环水冷却系统

所适用的ICP型号	功率要求	运行温度	流速	部件编号
Optima/ELAN/NexION	208 - 230 V, 60 Hz, 8 A	-15° 至40° C	60 psi: 4.3 gpm/16.3 Lpm	N0772046
Optima/ELAN/NexION	240 V, 50 Hz, 8.5 A	-15° 至40° C	60 psi: 4.3 gpm/16.3 Lpm	N0772045

部件编号	N0772046	N0772045
电气要求	208-230 V, 60 Hz, 12.2 A	240 V, 50 Hz, 12.2 A
运行温度范围	-10至40° C	
温度稳定性	±0.1° C (±1.8° F)	
20° C下的冷却负载量	2900瓦 (9889 BTU/hr)	
10° C下的冷却负载量	1925瓦 (6574 BTU/hr)	
0° C下的冷却负载量	1,000瓦 (3410 BTU/hr)	
压缩机	1.0 HP	
贮液池容量	4.2 L	
泵类型	涡轮机	
最大泵压力	90 PSI	
最大泵流速	13.2 LPM	
替换用空气过滤网	N0777095 (框架型空气过滤网, 13x14")	
制冷器的冷却混合液	N0776099 (5.5加仑瓶)	

冷却液

每瓶1升。这种冷却液必须与ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION系列仪器配合使用。本品也适合有机体制冷器。

产品描述	部件编号
ELAN冷却液	WE016558

热交换系统

本品是用于ELAN 9000/DRC II/e/NexION仪器系统的冷却装置。本品采用不进行制冷的风冷循环器。本品不得放在温度高于30° C (86° F) 的区域。本品需要使用冷却液 (WE016558)。

ICP-MS功率要求	部件编号
120 V, 60 Hz	N8122248
220/250 V, 50/60 Hz	N8122247

稳压电源和不间断电源

部件受损或性能下降、进程中断、缺乏可靠性——这些综合起来导致运行受阻、工作计划中断和出现损失严重的停机。该问题是由反复出现的电源干扰——有些可以看见但更多情况下是看不见的——而引起，这每年都会威胁到设备的运行。电源“干扰”就是您日复一日所用的电源在质量方面出现的或大或小的偏差。有些偏差来自于您当地的电力公司，但绝大多数偏差是因您所在机构内的电源分配和使用情况而引起的。这些偏差包括高能量电压瞬变、下降和增高，电气噪音，共用模式电压就像大家在熄灯时看见的电源断供。

稳压电源

所适用的仪器型号	产品描述	频率 (Hz)	部件编号
原子吸收光谱			
AAAnalyst™ 100/200/300/400	520 VA 稳压电源	60	N9307504
AAAnalyst 100/200/300/400	750 VA 稳压电源	50	N9307521
AAAnalyst 600/800	5.8 kVA 稳压电源	60	N9307511
AAAnalyst 600/800	6.0 kVA 稳压电源	50	N9307523
AAAnalyst 700/PinAAcle 900 H	3.8 kVA 稳压电源	60	N9307509
AAAnalyst 700/PinAAcle 900 H	3.6 kVA 稳压电源	50	N9307522
PinAAcle 900T/Z	5.8 kVA 稳压电源	60	N9307760
PinAAcle 900T/Z	6.0 kVA 稳压电源	50	N9307523
PinAAcle 900F	720 VA 稳压电源	60	N9307515
PinAAcle 900F	750 VA 稳压电源	50	N9307521
电感耦合等离子体 - 原子发射光谱			
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	3.8 kVA 稳压电源	60	N9307512
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	3.6 kVA 稳压电源	50	N9307522
电感耦合等离子体 - 质谱			
ELAN® 6x00/9000 的质谱部分	3.8 kVA 稳压电源	60	N9307519
ELAN® 6x00/9000 的质谱部分	3.6 kVA 稳压电源	50	N9307522
ELAN® 6x00/9000 的 ICP 部分	5.8 kVA 稳压电源	60	N9307511
ELAN® 6x00/9000 的 ICP 部分	6.0 kVA 稳压电源	50	N9307523
NexION®	5.0 kVA 稳压电源	60	N0777690
NexION	6.0 kVA 稳压电源	50	N9307523



在线调节式不间断电源系统

借助Security plus系列产品，您可获得比大多数其他UPS系统明显更多的保护以及更高的舒适度。Security plus系列也提供全面的电源调节，因其具有在线转换设计而更能让您感觉放心。不论输入电压有何波动，Security plus系列都能确保输出电压持续保持不变并受到调控。

所适用的仪器型号	产品描述	频率 (Hz)	部件编号
UPS系统			
PinAAcle 900F/AAAnalyst 100/200/300/400	800 VA	60	N0777681
PinAAcle 900F/AAAnalyst 100/200/300/400	800 VA	50	N0777689
PinAAcle 900H/AAAnalyst 700/Optima	5.2 kVA	50/60	N0777511
PinAAcle 900H/AAAnalyst 700	8.0 kVA	50/60	N0777682
PinAAcle 900T/Z/AAAnalyst 600/800/ELAN/NexION	10 kVA	50/60	N0777613
PinAAcle 900T/Z/AAAnalyst 600/800/ELAN	12 kVA	50/60	N0777719
探头			
电源探头	输入电压0-250V	50/60	N3151391



经过测试并获得批准

乙炔调节阀

对于原子吸收光谱实验室，这种调节阀配有一个适配器以使该压力调节阀能被连接至需要CGA 300或CGA 510接头的气缸上；另外也配有一个连接器，用以将附带的燃料软管组件与仪器相连接。本品提供软管组件。



产品描述	部件编号
进气口最大压力：400 psig	03030106

空气调节阀

本品适用于原子吸收光谱实验室。该调节阀与气缸CGA #590相连接。本品提供软管组件。



产品描述	部件编号
进气口最大压力：3,000 psig	03030264

一氧化二氮调节阀

本品在原子吸收光谱实验室与带有CGA 326接头的气缸配合使用。本品将压力控制在350-520 kPa (50-75 psig) 的范围内并配有一个集成恒温加热器，以防止调节阀隔膜冻结。



产品描述	部件编号
115 V	03030204
220 V	03030349

氩气/氮气调节阀

对于原子吸收光谱和ICP，这种调节阀可与氩气或氮气配合使用并配有一个CGA 580接头。本品也提供一根带有1/4" SWAGelok®接头的彩色软管。



产品描述	部件编号
进气口最大压力：3,000 psig	03030284

Matheson回火防止器

由于乙炔是一种极不稳定的气体，因此用户会在仪器燃烧头处看到火舌回闪现象。回火防止器可阻止这类可能存在危险的从调节器至气体钢瓶之间的回火。



产品描述	部件编号
乙炔的最大工作压力：15 psig	N9300068

软管组件

软管组件用于将燃料、空气和一氧化二氮的输出端与仪器相连接。



产品描述	部件编号
乙炔软管 (红色氯丁橡胶, 3.7 m [12ft])	00570559
空气/氩气软管 (黑色, 3.7 m [12 ft])	00570567
一氧化二氮 (蓝色, 3.7 m [12 ft])	00470258

用于原子吸收光谱和ICP的鼓风机和通风组件

需要使用一种通风系统以从ICP原子发射光谱仪的炬管中除去烟雾和蒸气。建议在大多数ICP光谱仪的电源上方设置一个通风孔，以除去散发出来的热量。使用通风排放装置可以：

- 保护实验室人员免受有毒蒸气的困扰
- 保护仪器免受蒸气腐蚀
- 提高ICP炬管的稳定性

本品包括排风帽、接头和鼓风机。本品不包括导管。珀金埃尔默的服务工程师不负责安装此装置。



产品描述	部件编号
110 V	03030447
230 V	03030448

Parker Balston® 73-099原子吸收光谱气体净化器

在原子吸收光谱实验室中，这种壁挂式净化器为纯化原子吸收光谱所用的压缩空气和乙炔气体而设计。它由两个独立的过滤系统组成，分别用于压缩空气和乙炔。此外，该设备在乙炔管道上装有一个防回火器，在压缩空气管道上配有一个压力调节阀。



两级空气过滤组件由一个Balston DX级滤芯和一个Balston BX级滤芯组成。这些滤芯共同作用，可从所输入的压缩空气中除去油、水和颗粒污染物（0.01微米下，99.99%）。

产品描述	部件编号
Parker Balston® 73-099原子吸收光谱气体净化器	N9301398

Parker Balston® 替换用滤芯

产品描述	滤芯部件编号	单价 (\$)	密封套装的部件编号
1级空气过滤器	N9301710	18	N9301712
2级空气过滤器	N9301711	18	N9301712
乙炔过滤器	N9301714	14	N9301715

Balston® 95A乙炔过滤器

这种过滤器适用于您的原子吸收光谱实验室，其中包括一个可从乙炔输气端除去99.99%的0.01微米水平的液体和固体污染物的BalstonBQ级滤芯。最大工作压力：15psig。



产品描述	部件编号
乙炔过滤器	N9301399
乙炔过滤器的替换滤芯	N9301714

Balston® A-82型空气过滤器组件

对于原子吸收光谱实验室和ICP实验室，这种过滤器专为从压缩空气管道中除去水滴、油滴和直径低至0.6微米的污浊颗粒物而设计。建议将本品用于油型压缩机以及用来除去无油压缩机所输送空气中的湿气和污浊颗粒物。



产品描述	部件编号
空气过滤器组件	N0580531
替换用滤芯元件	N0582251

带R250调节阀的空气干燥过滤器组件

本品用来过滤进入原子吸收光谱仪和ICP仪器中的压缩空气。本品可替代00470652和N0770198。



产品描述	部件编号
带R250调节阀的空气干燥过滤器组件	N0775325
替换用滤芯元件	N9306067
浮子组件	N0777710

Wilkerson® 空气干燥过滤器配件*

产品描述	前级过滤器的部件编号	单价 (\$)	后级过滤器的部件编号
滤芯元件	09923464	15	09907120
滤杯	N9302199	38	N9302199
滤杯O形圈套件 (用于后级过滤器)	N9302197	43	N9301715

*用于铂金埃尔默的Wilkerson过滤器 (00470652)

ICP过滤网的替换部件

所适用的ICP型号	过滤器元件	部件编号
8x00 侧面	风扇前面的过滤网	09995098
2x00/3x00/4x00/5x00/7x00	后前方过滤网	09907122
2x00/3x00/4x00/5x00/7x00	后面的过滤网	09923464
2x00/3x00/4x00/5x00/7x00/8x00	水过滤器	09904845
2x00/3x00/4x00/5x00/7x00/8x00	用于水过滤器的滤芯	09904846
2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	用于射频发生器进气口的空气过滤网	N0775220
3x00	用于射频发生器进气口的空气过滤网	02509115

仪器过滤网

产品描述	部件编号
用于AAnalyst 100/300/PinAAcle 900	09995097
用于AAnalyst 200/400/600/700/800	B0501696
用于AAnalyst 600/700/800 (80x80)	B0502706
用于Optima 2x00/3x00/4x00/5x00/7x00/8x00	09995098
用于NexION (左侧)	W1036712
用于NexION (右后部)	W1036713

Polyscience可替换型空气过滤网

产品描述	部件编号
Polyscience空气过滤网	N0777359
框架型Polyscience空气过滤网	N0777095
热交换型空气过滤网	N0777360

SMS 100的耗材和辅材

产品描述	部件编号
镍制样品舟 (每包42件)	N9309017
石英燃烧舟 (每包10件)	N9309032
替换用碳粉 (500 g)	N9309035
催化剂管 (包)	N9309036
自动取样穿梭舟	N9309019
排放管组件	N9309006
汞富集管	N9309007
汞灯	N9309010
带有碳材料的汞蒸气吸附阱套装	N9309011
Nafion®干燥管	N9309021
样品基质 (250 mL)	N9309103
双级氧气调节阀	N9309004
氧气、氮气和氩气输气管	N9309009
自动取样穿梭舟	N9309019
紫外窗片 (1/2 d x 1/16 t 10-20 w) (每包2件)	N9309024
Viton O形圈 (1/16 i.d. x 1/16 w)	N9309025
汞富集管的Viton O形圈 (1/4 i.d., 3/8 o.d.)	N9309026
进样器的O形圈 (5/8 I.D., 3/4 O.D.)	N9309027
催化剂管前部的Viton O形圈	N9309028
0.414D催化剂管后部的O形圈	N9309030
用于SMS 100的O形圈套件	N9309029
高灵敏度吸收池 (5英寸)	N9309033
低灵敏度吸收池 (1英寸)	N9309034



铂金埃尔默SMS 100汞分析仪

SMS 100是一种使用热分解、汞富集和美国EPA方法7473所述原子吸收光谱的原理测定固体和液体样品中汞总量的专用汞分析仪。

SMS 100使用一个分解炉来释放汞蒸气，而不采用传统液体型分析仪所用的化学还原反应。固体和液体基质均能加载到仪器的自动取样器中进行分析，并且在分析之前不用进行酸消化或样品制备。适用于SMS 100技术的样品基质众多，其中包括淤泥、沉积物、土壤、废水、流出物、煤、飞尘、矿物质、矿砂、化肥、各种食品、血液、尿液和头发。

备件包

产品描述	数量	部件编号
基本备件包		N9309109
本品包括:		
汞富集管	1	N9309007
汞灯	1	N9309010
Nafion®干燥管	1	N9309021
O形圈套件	1	N9309029

产品描述	数量	部件编号
扩展备件包		N9309110
本品包括:		
汞富集管	2	N9309007
样品气体管组件	1	N9309008
汞灯	1	N9309010
叉形进样器组件	1	N9309012
CVAAS导管套件	1	N9309013
汞富集器的加热线圈	1	N9309066
Krytox®管的润滑油脂 (6g)	1	N9309108
Nafion®干燥管	1	N9309021
石英窗片	6	N9309024
O形圈套件	2	N9309029
窗片的末端盖	8	N9309031
5英寸吸收池	2	N9309033
1英寸吸收池	1	N9309034



汞富集管



催化剂管



镍制样品舟



样品制备

SPB系列石墨消解系统以多种不同的应用包为您提供最新的石墨消解技术。石墨块采用Teflon® 涂层以免受到腐蚀侵扰，从而确保能在严酷的实验室环境中保持较长的使用寿命。

更好的实验室操作要求采用现代化的样品制备技术。过去使用加热板消解样品；而那时在样品消解方面常见的问题包括生锈、消解系统与样品存在交叉染污以及样品温度控制效果差。通过采用不受暴露的金属部件以及由Kydex塑料制成的外壳，SPB石墨消解器可减小样品受污染的几率。

每台石墨消解器均使用一个带有Teflon®涂层的固体石墨块制成，其中石墨块基座的95%被一个平板加热器所覆盖。这可确保温度均匀并能消除加热板内的高温斑块。

特点和优势：

- 特别适用于需要温度低于180° C的任何消解/加热方法
- 可提供均匀的温度（石墨块的温度变化不超过+/- 1.0° C）
- 可提供均匀的样品蒸发效果
- 带有Teflon®涂层的石墨块耐磨、耐腐蚀
- 6种不同的SPB石墨块可供选择

产品描述	载量	部件编号
SPB 50-24, (115 V/ 230V)	24管/50 ml	N9308019
SPB 100-12, (115V/ 230V)	12管/100 ml	N9308010
SPB 50-48, (115 V/ 230V)	48管/50 ml	N9308004
SPB 100-30, (115V/ 230V)	30管/100 ml	N9308012
SPB 50-72, (230V)	72管/50 ml	N9308005
SPB 100-42, (230V)	42管/100 ml	N9308014



控制器

我们的样品块可与一台SPB数字式控制器或SPB触摸式控制器一起运行。用户友好型SPB数字式控制器包括以下程控特点：温度可设置到0.1° C、均匀的样品加热和蒸发效果、定时关机选项以及可编程设定的循环结束报警。

SPB触摸式控制器不仅仅包括SPB数字式控制器的所有特点。它还具有以下特点：可实时图示加热曲线，进而可以监测加热程序当前所处的阶段。安全性特征包括该控制器能对石墨块的加热循环进行监测，以免出现过热现象。该控制器要求对SPB探头进行校准，以使其符合您的SOP要求。

与数字式或触摸式控制器配合使用的SPB探头能够通过反馈至控制器的样品温度而直接监测并控制石墨块的加热速率。

产品描述	部件编号
SPB数字式控制器	N9308006
SPB触摸式控制器	N9308007



启动工具包

铂金埃尔默提供包含系统运行所需各种耗材的SPB启动工具包，具体包括：RackLock Digi TUBE消解管、一次性可观测玻璃管、Digi FILTER过滤头、可观测玻璃管、24位RackLock托架以及样品管托架。

产品描述	部件编号
SPB 50-24启动工具包	N9308017
SPB 100-12启动工具包	N9308011
SPB 50-48启动工具包	N9308002
SPB 100-30启动工具包	N9308013
SPB 50-72启动工具包	N9308025
SPB 100-42启动工具包	N9308015

自动关机系统

自动关机系统为在实验室无需监督的情况下自动关闭SPB系统而设计的。本品特别适用于需要减小样品体积（体积变化量控制在±2.5 mL的范围内）而进行的过夜消解和蒸发。在非工作时间自动消解样品可以提高实验室效率。您可根据具体使用的消解管选择适当的探头。



产品描述	数量	部件编号
TempSET, 无需探头	1	N9308020
用于50 mL消解管的TempSET探头	1	N9308023
用于100 mL消解管的TempSET探头	1	N9308029
用于100 mL消解管的TempSET探头夹	1	N9308065

温度探头

SPB头可通过带有PFA涂层的耐腐蚀温度探头而直接控制并监测实际的样品温度。每个探头附带5只探头可观测玻璃管和1个探头夹。



产品描述	数量	部件编号
用于50 mL消解管的SPB 6"探头	1	N9308018
用于100 mL消解管的SPB 6"探头	1	N9308009
用于50 mL消解管的SPB探头可观测玻璃管（替换部件）	25	N9308041
用于100 mL消解管的SPB探头可观测玻璃管（替换部件）	25	N9308073
用于50 mL Digi TUBE消解管的SPB探头夹	1	N9308044
用于100 mL Digi TUBE消解管的SPB探头夹	1	N9308045

DigiFILTER™

DigiFILTER真空辅助过滤组件提供了一种可在分析前快速且简便地进行样品过滤的方法。本品用几秒钟即可将消化后样品的颗粒物从消解管中过滤出去，从而提高了实验室的工作效率。本品配有0.45或1.0微米的亲水Teflon®膜。



产品描述	数量	部件编号
用于50 mL Digi TUBE消解管的0.45微米DigiFILTER	100	N9308031
用于50 mL Digi TUBE消解管的1.0微米DigiFILTER	100	N9308032
用于50 mL Digi TUBE的0.45微米过滤事件	1	N9308033
DigiFILTER模块	1	N9308034

¹本品包括：25个Digi FILTER过滤器、30只Digi TUBE消解管、用以滴加2-3滴（1+1）PlasmaPURE硝酸的1x 6 ml滴管瓶、1个仓储托架、1支Sharpie笔和用来制造真空以将样品从收集容器过滤到样品管中的2 x 60 ml塑料注射器。

消解管、螺帽和可观测玻璃管

铂金埃尔默提供刻度清晰的50ml和100ml一次性样品消解管。准确的50ml或100ml刻度经过校准，符合A类规范，可以在管内直接进行标准化。RackLock设计允许单手轻松拧紧螺帽而不会出现渗漏。



产品描述	数量	部件编号
消解管		
带有RackLock的50 mL Digi TUBE消解管（包括螺帽）	750	N9308008
带有RackLock的100 mL Digi TUBE消解管（包括螺帽）	300	N9308016
不带RackLock的50 mL Digi TUBE消解管（包括螺帽）	750	N9308037
不带RackLock的100 mL Digi TUBE消解管（包括螺帽）	300	N9308066
带有RackLock的50 mL Digi TUBE消解管（没有螺帽）	750	N9308340
50 mL Teflon消解管（包括螺帽）	6	N9308024



螺帽

用于Digi TUBE消解管的橙色螺帽	250	N9308058
用于Digi TUBE消解管的红色螺帽	250	N9308059
用于Digi TUBE消解管的透明螺帽	250	N9308060
用于Digi TUBE消解管的黄色螺帽	250	N9308056
用于Teflon管（N9308024）的Teflon螺帽，可替代产品附带的蓝色螺帽	6	N9308027

可观测玻璃管

一次性可观测玻璃管（50 mL）	1,000	N9308003
一次性可观测玻璃管（100 mL）	500	N9308030

托架

用于SPB-100-12（100 mL）的托架	1	N9308067
用于SPB-100-30（100 mL）的托架	1	N9308068
用于SPB-100-42（100 mL）的托架	1	N9308069
用于SPB-50-24（50 mL）的托架	1	N9308070
用于SPB-50-48和SPB-50-72（50 mL）的托架	1	N9308042

配件

SPB 50-24/100-12/50-48/100-30通风橱	N9308000
SPB 50-72/100-42通风橱	N9308001
用于SPB通风橱的过滤器	N9308078
用于SPB 50-48/SPB 100-30的SPBVAC™排风罩	N9308021
自动取样器的通风橱	N9308036
SPB鼓风机设备（适用于各种系统），115/230V	N9308022
真空泵（20L/min, 115V）	N9308035
真空泵（60L/min, 115V）	N9308063
真空泵（17L/min, 230V）	N9308331
真空泵（58L/min, 230V）	N9308332

人类健康

环境健康



**卓越的
灵敏度和
稳定性**



CLARUS SQ 8 GC/MS

使用新型Clarus® SQ 8 GC/MS 体验世界领先的仪器性能

围绕行业内最灵敏、最耐用的Clarifi™ 检测器和独特的SMARTsource™ 而设计出来的突破性Clarus SQ 8仪器已经在GC/MS领域跻身前列。其他任何仪器的检出限、质量范围或长期稳定性均不能与它相提并论。Clarus SQ 8仪器可为您提供最可信的结果或者使您的实验室达到最高分析效率。请访问www.perkinelmer.com/ClarusGCMS。使用Clarus SQ 8可助您实现巨大跨越。

www.perkinelmer.com.cn



色谱

50多年来，珀金埃尔默一直在提供色谱分析解决方案方面居于领先地位。我们专攻色谱分析的技师团队凭借其数年来对实验室产品要求的充分了解而让我们感到自豪。这种了解使我们能针对您的应用项目为您提供最合适的耗材组合。从可帮助您轻松识别适合具体应用项目的正确内衬管的彩色进气口衬垫到可除去多达99.99%污染物的气体纯化系统，我们经过精密设计、测试并获得批准的正品耗材将为您提供稳定、可靠的支持以及帮助您走向成功所需的一切。但我们提供的解决方案不会停滞不前。

珀金埃尔默致力于为您提供最佳的解决方案以满足您的各种色谱分析需求，而不受仪器类型、型号或制造商的影响。我们已根据您的要求在拓展产品组合方面进行了大量投资，从而可为您的各种气相色谱系统提供性能最佳且分析效率更高的耗材和配件。我们的耗材能够满足当今分析、工艺监测和质量控制机构的最严苛的性能和处理量要求。

液相色谱	
LC/MS配件	74-79
LC配件和自动取样器	80-82
色谱分析瓶套件	87, 112
色谱数据系统	8 3
色谱柱	96-108
检测器灯	116
Fingertight接头、螺帽和套圈	111
流动池和泵配件工具包	115
发生器	117
进样阀和转子密封垫	114
微量瓶	87
泵配件工具包	115
样品定量环和管件	110
用于样品制备的固相萃取(SPE)器械	88-91
溶剂过滤器和混合器	113
注射式过滤器和一次性注射器	87
真空脱气套件	112
样品瓶、瓶盖和隔垫	84-86

气相色谱	
空气压缩机	156
毛细管柱	138-141
压盖工具	135
套圈和进样器隔垫	1 2 4
灯丝	119
过滤器和捕集阱	125-129
流量计	131
漏气检测器	130
发生器	152-155
内衬管	132-133
有机标准品	142-143
调节阀	157
SmartSource	122-123
Swafer	120-121
注射器	134
热量脱附器辅材	149-151
TurboMatrix顶空进样瓶辅材	144
样品瓶、瓶盖和隔垫 (GC)	136-137
样品瓶、瓶盖和隔垫 (顶空进样)	145-148

经验 可定 已简 量化

Flexar SQ 300质谱仪

这种单四极杆检测器是众多分析项目的理想选择，可为液相色谱应用带来超群的样品质谱信息。Flexar SQ 300 MS™ 是功能强大且灵活的Flexar LC产品系列的一个必不可少的组成部分。该产品的特点是拥有突破性的可互换式探头和独特的多级离子通道，可达到异乎寻常的灵敏度。

使用Flexar SQ 300质谱仪可使测定过程变得前所未有的简单。它为您提供了一条迅速而准确地获取所需信息的最简便之路。作为Flexar LC平台的一部分，实验室可以期待通过接入一台坚固耐用的创新型单四极杆质谱仪而获得异乎寻常的色谱分析性能，其中包括：

- 卓越的前端色谱分离性能
- 灵活的模块化组件可适合任何LC/MS分析需求
- 选择面最宽的工作压力可满足不同的处理量需求

Flexar SQ 300质谱仪有三种备选离子源，从而可满足您的具体分析需求：

- Ultraspray™ 电喷雾接口 (ESI)
- 双探头Ultraspray2™ ESI
- 大气压化学电离 (APCI)

得益于珀金埃尔默Chromera 软件的支持，仪器控制和数据采集可更快速、更简单地完成。

Flexar SQ 300质谱仪

产品描述	部件编号
Flexar SQ 300质谱仪	N2910801
带有转向阀的Flexar SQ 300质谱仪	N2910800



备用探头组件/介电毛细管

产品描述	部件编号
ESI探头和毛细管入口锥套件	MZ300503
毛细管入口锥	MZ105094
ESI探头	MZ109197
介电毛细管	MZ105057-60180
APCI石英管	MZ109004
APCI电晕针	MZ301193

仪器安装和进行常规操作时需要使用校准溶液。

校准溶液

产品描述	部件编号
校准混合液 - LC/MS (+) 离子混合液	MZ301198
校准混合液 - LC/MS (-) 离子混合液	MZ301199

测试套装

产品描述	部件编号
SQ300安装性能测试套装	MZ300061
SQ300客户用性能测试套装	MZ300085
SQ300 ESI正离子和负离子测试套装	MZ300096

备用注射器和进样针（用于注射泵）

产品描述	部件编号
Hamilton 500 μL不漏气式注射器（无进样针）	09220120
Hamilton 6件装替换针头	09220122

定制式工作台

产品描述	部件编号
带有通风式声音阻尼泵围栏的120V工作台	N2911197
带有显示器/键盘臂、侧面搁板以及通风式声音阻尼泵围栏的120V工作台	N2911196
带有通风式声音阻尼泵围栏的230V工作台	N2911199
带有显示器/键盘臂、侧面搁板以及通风式声音阻尼泵围栏的230V工作台	N2911198
带有隔音泵围栏的粗抽空泵箱	N8141230
不间断电源 (UPS)	N0777511

便于订购的认证型LC Clean便捷工具包

产品描述	包装数量	部件编号
认证型LC Clean无缝瓶盖/样品瓶便捷工具包		N9300707
9 mm 2 mL的螺纹盖透明瓶	100	
带有透明无缝聚四氟乙烯/硅胶隔垫的9 mm蓝色螺纹盖 (LC Clean)	100	
认证型LC Clean预切开式瓶盖/透明瓶便捷工具包		N9300708
带有9 mm灰色螺纹盖的9 mm 2 mL螺纹盖透明瓶	100	
带有透明预切开式聚四氟乙烯/硅胶隔垫的9 mm灰色螺纹盖 (LC Clean)	100	
认证型LC Clean无缝瓶盖/琥珀色样品瓶便捷工具包		N9300719
9 mm 2 mL的琥珀色螺纹盖样品瓶	100	
带有透明无缝聚四氟乙烯/硅胶隔垫的9 mm蓝色螺纹盖 (LC Clean)	100	
认证型LC Clean预切开式瓶盖/琥珀色样品瓶便捷工具包		N9300720
9 mm 2 mL琥珀色螺纹盖样品瓶	100	
带有透明预切开式聚四氟乙烯/硅胶隔垫的9 mm灰色螺纹盖 (LC Clean)	100	

低噪音泵箱

这种泵用可吸收噪音且能耐受油和水的材料制成。

- 1.5米处的声级平均降低12 dB（通过比较发现声级降低10 dB可导致声音减小50%）
- 热交换由两个内置静音扇进行控制，可确保空气循环有效（约200 m³/h）
- 不需工具即可进入泵室，从而使常规维护和机油更换简单易行

产品描述	部件编号
低噪音泵箱	MZ301123

LC/MS过滤系统

高载量烃捕集阱

- 包含750 cc预先经过老化的活性炭
- 不锈钢体，带套圈的1/4" 黄铜压
- 缩接头便于安装
- 最大压力为200 psi
- 建议流速高达每分钟2 L
- 可在室温下将惰性气体、氮气和氢气中的烃类杂质（不超过50 ppm）减少至较低的ppb范围内
- 对C5及以上重链烃的载量可达67 g
- 10 μm 不锈钢多孔釉料可阻止颗粒物进入气流
- 专门经过氦泄漏测试；运输时已充满氦气

产品描述	部件编号
LC/MS过滤系统	N9301208



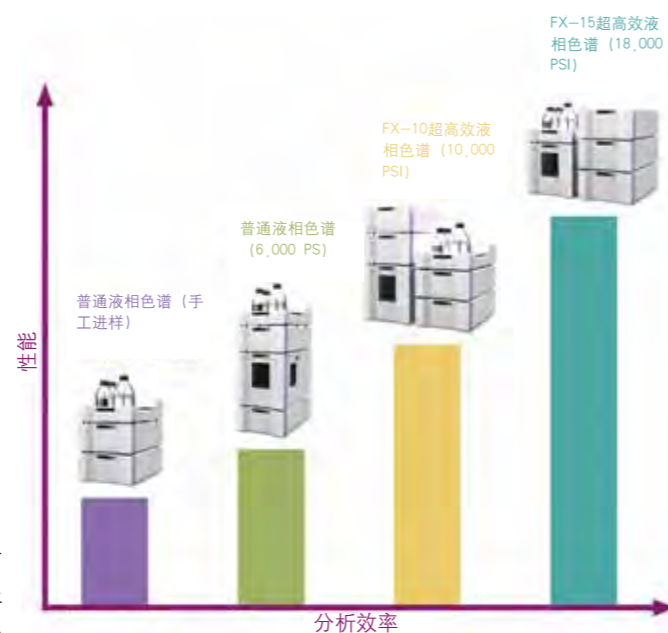
LC/MS瓶盖

产品描述	包装数量	部件编号
9 mm螺纹盖，蓝色聚四氟乙烯（天然材料）/硅胶（白色）超低速放气阀，无缝	100	N9306362
9 mm螺纹盖，蓝色聚四氟乙烯（天然材料）/硅胶（白色）超低速放气阀，无缝	1,000	N9306363
9 mm螺纹盖，蓝色聚四氟乙烯（天然材料）/硅胶（白色）超低速放气阀，有缝	100	N9306364
9 mm螺纹盖，蓝色聚四氟乙烯（天然材料）/硅胶（白色）超低速放气阀，有缝	1,000	N9306365

新品



超高效液相色谱 强大的功能 和灵活性



来自于珀金埃尔默的新型Flexar™ 超高效液相色谱系统

借助Flexar超高效液相色谱 (UHPLC), 您能够使现有方法以更快的速度得出预测性更好的结果, 而同时又能将溶剂消耗量减少高达90%。拥有专利技术的FX-15二元往复式18000psi泵可提供最宽泛的运行范围并且具有超群的组分准确度和异乎寻常的保留时间重现性。FX-10微量二元泵所拥有的价值和性能可使您在方法开发阶段和分析过程中尽可能不被打断, 从而使您能轻松输出现有方法。凭借功能强大且简单易用的新型Chromera® 软件, 可将总体仪器控制水平带入一个新的高度。性能优良、操作灵活、结果可预测——这就是Flexar。

Flexar超高效液相色谱仪的优点

- 分离效率更高
- 溶剂消耗量减少高达90% - 节省资金
- 分析效率提高10倍之多 - 有助于您用更少的时间完成更多的工作

Flexar超高效液相色谱系统

产品描述	部件编号
Flexar FX-10超高效液相色谱平台	NFLR0210
Flexar FX-10超高效液相色谱泵	N2910640
Flexar FX-10超高效液相色谱主泵	N2910641
"Flexar溶剂瓶管理系统, 3通道真空脱气" 管套件	N2600581

Flexar超高效液相色谱系统

产品描述	部件编号
Flexar FX-15超高效液相色谱平台	NFLR0215
Flexar FX-15超高效液相色谱泵	N2910531
"Flexar溶剂瓶管理系统, 3通道真空脱气" 管套件	N2600581

高压分析静态混合器

静态混合器对促进流动相的完全混合具有重要作用, 从而可改善保留性能。这些混合器应该用作需要进行高压混合的FX10或FX15LC系统的一部分。混合器配有一个可在较宽的体积范围内产生涡旋剪切混合效果的高效横流剪切装置。它们目前在最大压力为18,000 psi的产品中提供。

首选体积是流速约为一半时的体积。例如, 当在0.5mL/min的流速下进行泵吸时, 350 μL的混合器可提供良好的混合效果和极佳的基线稳定性。

产品描述	部件编号
50 μL串联式高压混合器组件 (不锈钢)	N2911200
150 μL串联式高压混合器组件 (不锈钢)	N2911201
250 μL串联式高压混合器组件 (不锈钢)	N2911202
350 μL串联式高压混合器组件 (不锈钢)	N2911205
500 μL串联式高压混合器组件 (不锈钢)	N2911203
150 μL二元高压T形混合器 (不锈钢)	N2911206
10 μL二元T形混合器 (不锈钢)	N2911170
50 μL二元高压T形混合器 (不锈钢)	N2911212
350 μL二元高压T形混合器 (不锈钢)	N2911210
500 μL二元高压T形混合器 (不锈钢)	N2911211
T形连接器 (不锈钢)	N2911127

注射器及注射器套件

珀金埃尔默为高压应用项目生产的注射器套件可实现液体精确输送。所有这些玻璃注射器均配有不锈钢精密活塞。它们用于取样和冲洗, 可提供种类多样的尺寸规格。

注射器

产品描述	部件编号
进样针 (带接头)	N2936009
导气针 (62 mm)	N2936000
生物相容性进样针 (带管道接头)	N2936010
针头 (80 mm)	N2936342

注射器套件

产品描述	缓冲液管	部件编号
100 μL	200 μL	N2936051
250 μL	500 μL	N2936052
500 μL	1,000 μL	N2936053
1,000 μL	2,000 μL	N2936054
2,500 μL	2,000 μL	N2936055

FX-15超高效液相色谱泵配件

产品描述	部件编号
用于FX-15的0.5 μm过滤器替换釉料 (4件装)	N2911224
高压FX-15柱塞密封垫套 (每台FX-15需要4个)	N2911221
柱塞清洗瓶套件	N2601616
2500 μL样品注射器启动工具包	N2930313

FX-10和FX-15超高效液相色谱系统配件

产品描述	颜色	规格	部件编号
PEEK管 (以内径区分)			
0.004"	黑色	50 cm	N2916200
0.005"	红色	50 cm	N2916056
0.004"	黑色	76 cm	N2916260
0.005"	红色	66 cm	N2916262
连接管 (不锈钢)			
连接Flexar ISO/二元泵/四元泵与自动取样器			N2916210
连接二元混合器 (≤250 μL)			N2916216
连接二元混合器 (³350 μL)			N2916217
连接FX-10泵A (上部)与T形混合器			N2916213
连接FX-10泵B (下部)与T形混合器			N2916214
连接FX-10清洗阀与过滤器/清扫器			N2916212
连接FX-10进样器与色谱柱			N2916215
连接FX-10泵A (上部)与二元混合器			N2916218
连接FX-10泵B (下部)与二元混合器			N2916219
连接FX-15泵与串联式混合器			N2916222
连接FX-15泵与二元混合器			N2916224
连接FX-15进样器与色谱柱 (标准型)			N2916223
连接FX-15进样器与色谱柱 (33 cm)			N2916201
3 cm清扫柱芯卡套			02580178
Spheri5过滤柱 (5件装)			02580202
30 mL启动注射器			09904849
FX-15 C ₁₈ 过滤柱套件			N2910765
FX-15 C ₁₈ 过滤柱 (2件装)			02580223

微量注射器 (用于手动进样)

这些注射器用于精确输送液体。每只注射器均与手部贴合, 从而可确保达到最佳准确度。我们的注射器由玻璃管和不锈钢精密针头组成。该针头呈钝尖状, 需要与Rheodyne进样器配合使用。

产品描述	部件编号
10 μL注射器	09904937
25 μL注射器	09904823
50 μL注射器	09904941
100 μL注射器	09904822
带有鲁尔连接头的Rheodyne 22号钝针头	09904943

更精准地进样

Flexar自动取样器

循环时间最佳。进样量的选择范围宽。进样重现性出众。这正是您提高样品处理量和工作效率所需要的。



特点和优势:

- 使用FX超高效液相色谱自动取样器可在压力高达18000 psi下达到低至1 μL的超低进样量
仅用8秒钟即可完成样品加载（在部分灌注模式下）
- 三种进样模式：满定量环模式、部分灌注模式和微升提取模式，不会浪费样品
- 半导体制冷/加热模式选项可在4° C – 40° C下运行。甚至在环境温度高达25° C的情况下也能达到4° C ± 2° C。

各种Flexar自动取样器均能对珀耳帖冷却和加热选项进行现场升级。所有的Flexar自动取样器均包括：

- 可容纳100份样品的托盘
- 100个2 mL样品瓶
- 100个2 mL瓶的螺帽盖并
- 带有交叉裂开式隔壁
- 废液池连接管
- I/O电缆（用于泵启动/准备）
- 检修管理软件光盘
- 用户手册
- 螺帽和套圈
- 各种120–240 V保险丝
- 接入TotalChrom或Chromera运行环境所需的所有电缆

Flexar自动取样器和升级套件

产品描述	部件编号
Flexar液相色谱自动取样器 这是一种交叉残留量极低的高通量自动取样器。它可在高达6100 psi (420bar) 的压力下运行。本品可提供灵活的进样模式：满定量环模式、部分灌注模式和微升提取模式（不会浪费样品）。野外升级产品也提供半导体制冷和加热选项。100 μL定量环和250 μL样品冲洗注射器是本品的标准配置。	N2930660
Flexar珀耳帖型液相色谱自动取样器 这是一种交叉残留量极低的高通量自动取样器。它可在高达6100 psi (420 bar) 的压力下运行。本品可提供灵活的进样模式：满定量环模式、部分灌注模式和微升提取模式（不会浪费样品）。内置式半导体制冷选项是本品的标准配置。野外升级产品可提供半导体加热选项。100 μL定量环和250 μL样品冲洗注射器是本品的标准配置。	N2930661
Flexar FX超高效液相色谱自动取样器 这是一种交叉残留量极低的高通量超高效液相色谱自动取样器。它可在高达18000 psi (1241 bar) 的压力下运行。本品可提供灵活的进样模式：满定量环模式、部分灌注模式和微升提取模式（不会浪费样品）。内置式半导体制冷选项是本品的标准配置。野外升级产品可提供半导体加热选项。10 μL定量环和250 μL样品冲洗注射器是本品的标准配置。	N2930664
珀耳帖选项野外升级套件	
Flexar和225系列升级套件（从标准配置升级到半导体制冷选项）	N2930672
Flexar和225系列升级套件（从标准配置升级到半导体制冷和加热选项）	N2930673
Flexar和225系列升级套件（从半导体制冷选项升级到半导体制冷和加热选项）	N2930669

Flexar或225/275系列自动取样器 托盘和配件

产品描述	部件编号
25位6 mL样品瓶托盘	N2936045
80位2 mL和5位6 mL样品瓶托盘 (用于衍生化)	N2936046
80位2 mL样品瓶托盘和稀释托盘	N2930676
96孔微量滴定板适配器	N9302562
96孔“深孔型”微量滴定板适配器	N9302560
96孔7 mm预切开式硅胶板（衬垫/密封带）	N9302555
96孔“深”微量滴定板适配器 (支持二元微量滴定板)	N2936048
96孔“浅”微量滴定板适配器 (支持二元微量滴定板)	N2936049
384孔微量滴定板适配器	N2936050
100位2 mL样品瓶托盘	N2936042
200位0.2 mL微量瓶和5位2 mL样品瓶托盘	N2936043
250 μL注射器替换针头（10件装）	N2936003
Flexar/225生物相容性升级套件（带阀门）	N2930675
外径1/16" x内径0.038"的Teflon®管（AS转移管线）	O2506495

Chromera® 色谱数据系统

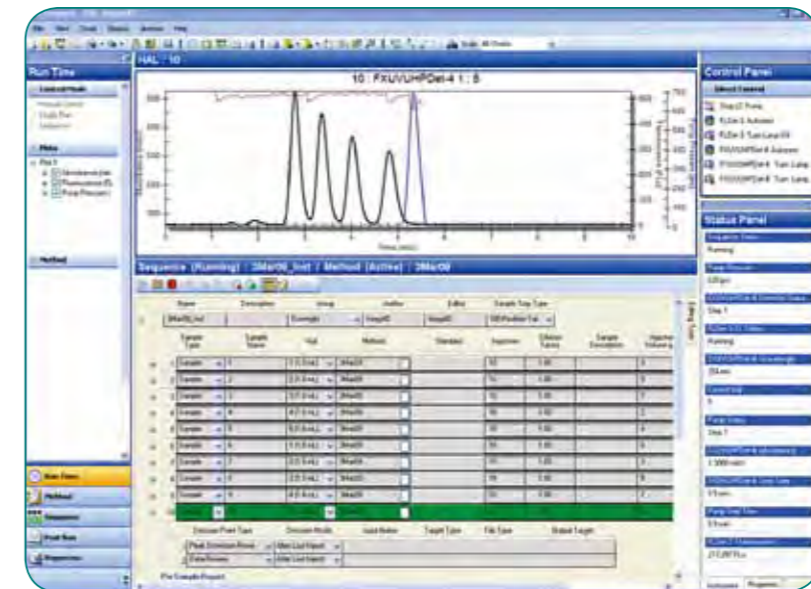
新品



功能强大且简单易用的色谱数据系统

一次点击即可完成操作，您将发现不会再有比Chromera更简单的色谱数据系统了！通过将直观易用性与强大的功能和可配置性相结合，Chromera可提供最简单的方法以获得包括您所需分析信息和您所在机构所需信息在内的各种信息。这种色谱数据系统的确是既功能强大又简单易用！

信息丰富的桌面使您只需扫视一下即可进行仪器控制



特点和优势:

功能强大

- 仪器控制：采用新型专利技术“设备描述符”进行仪器控制。没有通道限制并且仪器状态可跟踪。
- 专为超高效液相色谱而设计：交互式图形方法可进行环境优化并即时反馈；之后色谱分析运行的压力曲线能覆盖之前运行得出的压力曲线。可实时延长色谱运行时间。
- 图表：用于多信号通道监测的多通道图表（包括用以实时获得“系统脉冲情况”的系统状态通道）
- 反馈：只需扫视一下仪器状态面板即可获得整个液相色谱系统的实时反馈信息
- 批处理：用于设置和审核某个分析序列及其结果的所有功能均集中在一起

简单易用

- “浅脚印型”图形用户界面：大多数功能只需使用熟悉的微软™ Outlook用户界面点击一两下即可实现
- 方法编辑器简单明了：不论仪器配置多么复杂，只需点击一下即可查看各种仪器参数；便捷的工具使方法优化通过轻松点击即可实现
- 直观的序列创建向导：可轻松创建复杂的样品表；具有便捷的自动填充功能和其他编辑功能；提供用于对实时数据和处理后数据进行评价的决策要点
- 峰积分向导：使积分过程简单、直接
- 报告向导：可使用相同的工具创建多种形式的报告并打印输出

液相色谱瓶、瓶盖和隔垫套件



珀金埃尔默提供的耗材经过测试并获得认证

我们的产品选择范围已得到扩展并通过产品套件的形式提供更多类型的样品瓶、新版瓶盖和隔垫，以便于客户订购。以下几页包含当前产品和新产品的信息。我们的产品经过测试，可满足您的应用要求并能确保其贴合性和兼容性。

液相色谱瓶、瓶盖和隔垫套件

珀金埃尔默提供各种液相色谱瓶、瓶盖和隔垫以满足您的应用需求。我们的螺纹瓶盖采用革命性Inter-Seal® 技术。通过使用某种工艺将硅胶/聚四氟乙烯和其他弹性化合物直接结合到热塑性封闭环内，可避免内衬管脱落，而同时仍能提供卓越的再密封性能和多次注射能力。这种工艺不使用粘合剂，瓶盖和隔垫在分子水平的塑料和橡胶上结合在一起。这些隔垫具有非常宽泛的化学耐受性并能用于诸多市场领域，其中包括：环境、诊断器械包装、药品包装、化妆品和食品包装。

2.0 mL玻璃瓶*

产品描述	数量	部件编号
2 mL 11 mm透明玻璃压盖瓶	100	N9301385
带书写标签和灌注指示线的 2 mL 11 mm透明广口压盖瓶	100	N9306223
2 mL 11 mm琥珀色玻璃压盖瓶	100	N9302680
带书写标签和灌注指示线的 2 mL 11 mm琥珀色广口压盖瓶	100	N9302679
2 mL 11 mm透明扣顶瓶	100	N9303418
带书写标签和灌注指示线的 2 mL 11 mm透明广口扣顶瓶	100	N9306207
带书写标签和灌注指示线的 2 mL 11 mm琥珀色广口扣顶瓶	100	N9306208
2 mL 8 mm螺纹盖透明玻璃瓶	100	N9302945
2 mL 9 mm螺纹盖透明瓶	100	N9306201
2 mL 9 mm螺纹盖琥珀色瓶	100	N9306220
带书写标签和灌注指示线的 2 mL 9 mm螺纹盖透明瓶	100	N9307801
带书写标签和灌注指示线的 2 mL 9 mm螺纹盖琥珀色瓶	100	N9307802
带书写标签和灌注指示线的 2 mL 10 mm螺纹盖透明玻璃瓶	100	N9306053
带书写标签和灌注指示线的 2 mL 10 mm螺纹盖琥珀色玻璃瓶	100	N9306057

2.0 mL瓶的瓶盖和隔垫*

产品描述	数量	部件编号
11 mm十字缝式聚乙烯扣顶瓶盖 (无隔垫)	1,000	O4978532
11 mm单缝式聚乙烯扣顶瓶盖 (无隔垫)	1,000	N9307023
8 mm黑色螺纹盖(无隔垫)	100	N9303441
8 mm聚四氟乙烯红色橡胶隔垫(无瓶盖) (用于部件编号为N9303441的瓶盖)	100	N9303442
8 mm螺纹盖的聚四氟乙烯/硅胶隔垫	100	N9303449
9 mm聚四氟乙烯/硅胶蓝色螺纹盖	100	N9306202
10 mm聚四氟乙烯/红色橡胶螺纹盖(黑色)	100	N9306206
10 mm单缝式聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖(黑色)	100	N9306052
10 mm无缝式聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖(黑色)	100	N9306205
11 mm绿色铝制压盖及Teflon®橡胶隔垫	100	N9302684
11 mm红色铝制压盖及Teflon®橡胶隔垫	100	N9302685
11 mm蓝色铝制压盖及Teflon®橡胶隔垫	100	N9302686
11 mm银色铝制压盖及Teflon®橡胶隔垫	100	N9306015
11 mm银制红色橡胶压盖	100	N9306230
11 mm银色聚四氟乙烯/硅胶压盖	100	N9306228
11 mm银色聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯压盖	100	N9306229

*也可参见关于附加液相色谱瓶和瓶盖的便捷工具包(单独销售)

0.2 mL微量瓶、瓶盖和隔垫

产品描述	数量	部件编号
瓶盖/隔垫		
8 mm银色铝制压盖及聚四氟乙烯/橡胶隔垫	1,000	O3300806
用于8 mm瓶的带有十字缝的聚四氟乙烯/预切开式白色橡胶制成的压盖	1,000	N9302141
压盖瓶		
锥形玻璃微量瓶 (0.2 mL、顶部外径8 mm**)	500	N9302136
自动取样瓶套筒		
用于2 mL 8 mm微量瓶(N9302136)的12 x 32玻璃瓶支撑套筒	25	N9307027
微量瓶套件		
包括300 µL锥形聚丙烯瓶、蓝色聚丙烯瓶盖及黏合的硅胶/聚四氟乙烯隔垫	500	N9306080

**与玻璃瓶支持套筒(N9307027)配合使用。

超高效液相色谱 - 通用启动工具包

产品描述	部件编号	
超高效液相色谱 - 通用启动工具包	N2930801	
组件	每包数量	部件编号
开口扳手	2	O9907233
活动扳手	1	N9301326
反向螺丝刀	1	N9301480
Parker-Hannifin ZDV不锈钢三通	1	O9903289
Parker-Hannifin中轴式不锈钢螺帽	10	O9903980
1/16" Parker-Hannifin不锈钢套圈	10	O0873032
1/16" Valco不锈钢套圈	6	O9903891
手指紧固式PEEK接头 (最大压力为5.5K psi; 5件装)	1	N9307822
EZP优化技术(手紧固式接头的最大压力为13K psi; 扳手紧固式接头的最大压力为20K psi)	1	N9306301
1/16" Tefzel螺帽	2	O9920381
1/16" Tefzel反向套圈	2	O9920382
1/8" Tefzel螺帽	4	N2601189
1/8" Tefzel反向套圈	4	O9903771
PEEK管切分器(包括5个额外刀片)	1	N9307820
50 cm x 0.005" ID 1/16" 不锈钢管	3	O2507060
5' x 0.004" ID 1/16" PEEK管(黑色)1	N2916261	
5' x 0.005" ID 1/16" PEEK管(红色)1	N2916262	
30 mL启动注射器	1	O9904849
带书写标签的2 mL透明瓶及10 mm预切开式聚四氟乙烯/硅胶瓶盖(100件装)	1	N9300695
电缆/导管的整理夹	3	NX598006

高效液相色谱 - 通用启动工具包

产品描述	部件编号	
高效液相色谱 - 通用启动工具包	N2930802	
组件	每包数量	部件编号
开口扳手	2	O9907233
可调式扳手	1	N9301326
反向螺丝刀	1	N9301480
Parker-Hannifin ZDV不锈钢三通	1	O9903289
Parker-Hannifin中轴式不锈钢螺帽	10	O9903980
1/16" Parker-Hannifin不锈钢套圈	10	O0873032
1/16" Valco不锈钢套圈	6	O9903891
Rheodyne不锈钢螺帽(短轴)	2	O9904956
Rheodyne不锈钢螺帽(长轴)	2	O9904974
1/16" Rheodyne不锈钢套圈	4	O9904947
1/16" Tefzel螺帽	2	O9920381
1/16" Tefzel反向套圈	2	O9920382
1/8" Tefzel螺帽	4	N2601189
1/8" Tefzel反向套圈	4	O9903771
手指紧固式PEEK接头(最大压力为4K psi)	6	O9920513
PEEK管切分器(包括5个额外刀片)	1	N9307820
50 cm x 0.005" ID 1/16" 不锈钢管	1	O2507060

组件	每包数量	部件编号
50 cm x 0.007" ID 1/16" 不锈钢管	2	O0891480
5' x 0.007" ID 1/16" PEEK管 (棕褐色)	1	N9302650
5' x 0.005" ID 1/16" PEEK管(红色)1		N2916262
30 mL启动注射器	1	O9904849
带书写标签的2 mL透明瓶及10 mm预切开式聚四氟乙烯/硅胶瓶盖(100件装)	1	N9300695
电缆/导管的整理夹	3	NX598006



自动取样瓶的玻璃瓶塞

产品描述	包装数量	部件编号
自动取样瓶的玻璃瓶塞:		
6 mm x 29 mm透明玻璃瓶塞, 底部带有100弹簧的无边拉伸点, 250 µL可用体积		N9300703
6 mm x 31 mm透明玻璃平底瓶塞, 400 µL可用体积	100	N9300704
可与以下部件配合使用: 带有白色“P”图标和标签的 10 mm 2 mL螺纹盖琥珀色瓶		N9306057
带有白色“P”图标和标签的10 mm 2 mL螺纹盖透明瓶		N9306053
带有黑色“P”图标的11 mm透明广口扣环瓶		N9303418
带有黑色“P”图标的11 mm透明广口压盖瓶		N9306231
带有黑色“P”图标的9 mm 2 mL琥珀色螺纹盖样品瓶		N9306220
带有黑色“P”图标的9 mm 2 mL螺纹盖透明瓶		N9306201
5 mm x 29 mm透明玻璃瓶塞, 底部带有100弹簧的无边拉伸点, 150 µL可用体积		N9300705
5 mm x 31 mm透明玻璃平底瓶塞, 200 µL可用体积	100	N9300706
可与以下部件配合使用: 带有黑色“P”图标的11 mm标准琥珀色压盖瓶		N9302680
带有黑色“P”图标的11 mm标准透明压盖		N9301385
带有黑色“P”图标的8 mm 2 mL螺纹盖透明瓶		N9302945
6 mL瓶和瓶盖		
6 mL大容量玻璃瓶(瓶口外径20 mm)	125	N9302134
配有聚乙烯带缝压盖/隔垫或瓶口外径为25 20 mm的自动取样瓶		N2936083

微量瓶套件和聚丙烯瓶/瓶盖套件

产品描述	包装数量	部件编号
Polyethylene微量瓶套件 - 500件装 本品包括: 300 µL螺纹盖锥形瓶 (500件装) 9 mm蓝色聚丙烯瓶盖 并带有黏合型硅胶/聚四氟乙烯隔垫(500件装)	500	N9306080
带有灌注指示线的1.5 mL聚丙烯螺纹盖琥珀色瓶、Teflon®/硅胶隔垫和单缝瓶盖	100	N9301735
带有灌注指示线的1.5 mL聚丙烯螺纹盖透明瓶、Teflon®/硅胶隔垫和单缝瓶盖	100	N9301736

便于订购的便捷工具包

认证型LC Clean™工具包（液相色谱瓶和瓶盖/隔垫，单独销售）

产品描述	包装数量	部件编号
认证型LC Clean™无缝瓶盖/液相色谱瓶便捷工具包（100件装）	100	N9300707
9 mm 2 mL螺纹盖透明瓶并配有9 mm蓝色螺纹盖和透明无缝聚四氟乙烯/硅胶隔垫（LC Clean）	100	N9300708
认证型LC Clean™预切开放式瓶盖/液相色谱瓶便捷工具包（100件装）	100	N9300719
9 mm 2 mL螺纹盖透明瓶并配有9 mm灰色螺纹盖和透明预切开放式聚四氟乙烯/硅胶隔垫（LC Clean）	100	N9300720
新型经认证LC Clean™无缝瓶盖/液相色谱瓶便捷工具包（100件装）	100	N9300720
9 mm 2 mL螺纹盖琥珀色瓶并配有9 mm蓝色螺纹盖和透明无缝聚四氟乙烯/硅胶隔垫（LC Clean）	100	N9300720
新型经认证LC Clean™预切开放式瓶盖/液相色谱瓶便捷工具包（100件装）	100	N9300720
9 mm 2 mL螺纹盖琥珀色瓶并配有9 mm灰色螺纹盖和透明预切开放式聚四氟乙烯/硅胶隔垫（LC Clean）	100	N9300720

便捷工具包（液相色谱瓶和瓶盖/隔垫，单独销售）

产品描述	包装数量	部件编号
9 mm预切开放式聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖便捷工具包（100件装）		N9300701
9 mm预切开放式聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖组件（100件装）	1	N9306203
9 mm 2 mL螺纹盖透明瓶套件（100件装）	1	N9306201
9 mm红色橡胶/螺纹盖便捷工具包（100件装）		N9300699
9 mm红色橡胶/螺纹盖组件（100件装）	1	N9306200
9 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306201
9 mm聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖便捷工具包（100件装）		N9300700
9 mm聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖组件（100件装）	1	N9306202
9 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306201
11 mm预切开放式聚四氟乙烯/硅胶扣顶盖便捷工具包（100件装）		N9300697
11 mm预切开放式聚四氟乙烯/硅胶扣顶盖组件（100件装）	1	N9303416
11 mm 2 mL透明扣顶瓶套件（100件装）	1	N9303418
11 mm聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯扣顶盖便捷工具包（100件装）		N9300698
11 mm聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯透明扣顶盖组件（100件装）	1	N9303417
11 mm 2 mL透明扣顶瓶套件（100件装）	1	N9303418
10 mm预切开放式聚四氟乙烯/硅胶透明螺纹盖便捷工具包（100件装）		N9300695
10 mm预切开放式聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖组件（100件装）	1	N9306052
带有书写标签和灌注指示线的10 mm 2 mL螺纹盖透明瓶（100件装）	1	N9306053
10 mm预切开放式聚四氟乙烯/硅胶琥珀色螺纹盖便捷工具包（100件装）		N9300696
10 mm预切开放式聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖组件（100件装）	1	N9306052
带有书写标签和灌注指示线的10 mm 2 mL琥珀色螺纹盖样品瓶（100件装）	1	N9306057
11 mm聚四氟乙烯/硅胶扣顶盖便捷工具包（100件装）		N9300702
11 mm聚四氟乙烯/硅胶扣顶盖组件（100件装）	1	N9303419
11 mm 2 mL透明扣顶瓶套件（100件装）	1	N9303418
11 mm红色橡胶压盖便捷工具包（100件装）		N9300502
11 mm红色橡胶/银色压盖组件（100件装）	1	N9306230
11 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306231
11 mm红色橡胶压盖便捷工具包（500件装）		N9300503
11 mm红色橡胶/银色压盖组件（100件装）	5	N9306230
11 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	5	N9306231
11 mm聚四氟乙烯/硅胶压盖便捷工具包（100件装）		N9300500
11 mm聚四氟乙烯/硅胶压盖组件（100件装）	1	N9306228
11 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306231
11 mm聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯压盖便捷工具包（100件装）		N9300501
11 mm聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯压盖组件（100件装）	1	N9306229
11 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306231

注射式过滤器、一次性注射器、微量瓶和瓶套件



带有熔接式玻璃样品瓶内衬管的液相色谱瓶

产品描述	包装数量	部件编号
2 mL 11 mm透明广口压盖瓶及0.3 mL内衬管	100	N9300709
2 mL 11 mm琥珀色广口压盖瓶及0.3 mL内衬管	100	N9300710
2 mL 11 mm透明广口扣顶瓶及0.3 mL内衬管	100	N9300711
2 mL 11 mm琥珀色广口扣顶瓶及0.3 mL内衬管	100	N9300712
2 mL 8 mm螺纹盖透明瓶及0.1 mL内衬管	100	N9300713
2 mL 8 mm螺纹盖琥珀色瓶及0.1 mL内衬管	100	N9300714
2 mL 9 mm广口螺纹盖透明瓶及0.3 mL内衬管	100	N9300715
2 mL 9 mm广口螺纹盖琥珀色瓶及0.3 mL内衬管	100	N9300716
2 mL 10 mm广口螺纹盖透明瓶及0.3 mL内衬管	100	N9300717
2 mL 10 mm广口螺纹盖琥珀色瓶及0.3 mL内衬管	100	N9300718

液相色谱实验室用瓶子套件

产品描述	部件编号
带有瓶盖和Teflon®瓶塞的1x5L瓶、2m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂抽料	N2601610
带有瓶盖和Teflon®瓶塞的1x2L瓶、1m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂抽料	N2601611
带有瓶盖和Teflon®瓶塞的1x1L瓶、1m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂抽料	N2601612
带有瓶盖和Teflon®瓶塞的1x0.5L瓶、1m聚四氟乙烯1/16"管和1x40 μm不锈钢溶剂抽料	N2601613
1个瓶盖及Teflon®瓶塞、1m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂抽料	N2601614
1个瓶盖及Teflon®瓶塞、1m聚四氟乙烯1/16"管和1x40 μm不锈钢溶剂抽料	N2601615
带有瓶盖和两个Teflon®瓶塞的1x0.5L瓶、2根1m聚四氟乙烯1/8"管（活塞清洗功能）	N2601616
1个瓶盖及两个Teflon®瓶塞、2根1 m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂抽料（活塞清洗功能）	N2601617

一次性注射器

产品描述	部件编号
一次性注射器，鲁尔锁扣式针头，1 mL（100件装）	02542890
一次性注射器，鲁尔锁扣式针头，3mL（200件装）	02542891
一次性注射器，鲁尔锁扣式针头，5mL（100件装）	02542892
一次性注射器，鲁尔锁扣式针头，10mL（100件装）	02542893

注射式过滤器

规格	颜色	包装数量	部件编号
尼龙			
0.22 μm, 4 mm	透明	200	02542900
0.45 μm, 4 mm	透明	200	02542901
0.22 μm, 13 mm	紫色	100	02542902
0.45 μm, 13 mm	紫色	100	02542903
0.22 μm, 17 mm	黄色	100	02542881
0.45 μm, 17 mm	黄色	100	02542880
0.22 μm, 25 mm	紫色	100	02542904
0.45 μm, 25 mm	紫色	100	02542905
0.22 μm, 30 mm	黄色	100	02542883
0.45 μm, 30 mm	黄色	100	02542882

聚四氟乙烯（疏水）

0.22 μm, 4 mm	透明	200	02542906
0.45 μm, 4 mm	透明	200	02542907
0.22 μm, 13 mm	红色	100	02542908
0.45 μm, 13 mm	红色	100	02542909
0.22 μm, 17 mm	红色	100	02542884
0.45 μm, 17 mm	红色	100	02542910
0.22 μm, 25 mm	红色	100	02542911
0.45 μm, 25 mm	红色	100	02542912
0.22 μm, 30 mm	红色	100	02542886
0.45 μm, 30 mm	红色	100	02542885

聚偏氟乙烯

0.22 μm, 4 mm	透明	200	02542913
0.45 μm, 4 mm	透明	200	02542914
0.22 μm, 13 mm	黄色	100	02542915
0.45 μm, 13 mm	黄色	100	02542783
0.22 μm, 17 mm	褐紫红色	100	02542916
0.45 μm, 17 mm	褐紫红色	100	02542917
0.22 μm, 25 mm	黄色	100	02542918
0.45 μm, 25 mm	黄色	100	02542919
0.22 μm, 30 mm	褐紫红色	100	02542920
0.45 μm, 30 mm	褐紫红色	100	02542921

聚四氟乙烯（亲水）

0.22 μm, 4 mm	透明	200	02542922
0.45 μm, 4 mm	透明	200	02542923
0.22 μm, 13 mm	红色	100	02542924
0.45 μm, 13 mm	红色	100	02542925
0.22 μm, 25 mm	红色	100	02542926
0.45 μm, 25 mm	红色	100	02542927
0.22 μm, 30 mm	红色	100	02542928
0.45 μm, 30 mm	红色	100	02542929

卓越的重现性 可靠的结果

Supra-Clean和Supra-Poly固相萃取解决方案

这种创新型固相萃取系列解决方案为达到可靠的重现性和卓越的性能而生产，它包括Supra-Clean® 硅胶型和Supra-Poly® 聚合物型球形介质SPE柱芯和SPE柱。

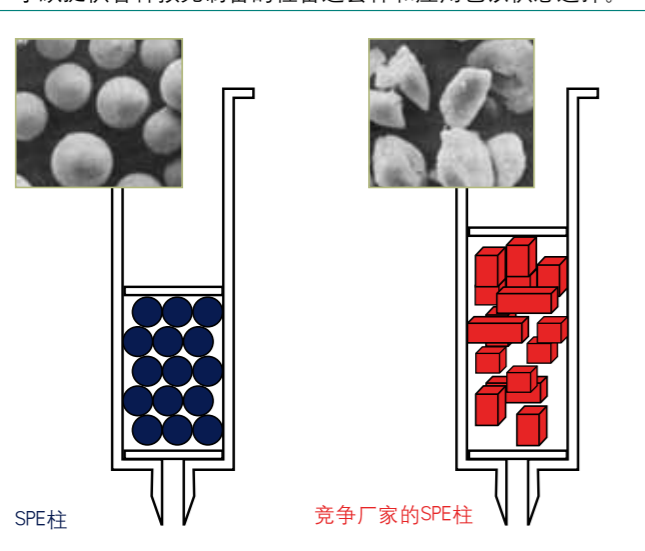
这两种产品均采用Precise Bed Technology® 精确柱床技术，可使柱子均匀而稳定地填充大小分布最佳的颗粒。这种均质填充引起的柱床体积精度偏差只有±1%，从而确保您能体验到可重复的仪器性能和重现性最优的回收率。

固相萃取解决方案是种类多样的分析物和基质的理想之选；这些解决方案以多种形式提供，其中包括：大贮液载量 (LRC) 柱、聚丙烯 (PP) 柱和柱芯、玻璃柱。每种技术均提供多种多样的聚合物和硅胶吸附剂，不同大小的样品体积 (50 μL–1L) 使您可根据所需的检出限进行规模可变的分析。

每种成品均单独附带一份质量证书。

SPE提取装置、备选套件和应用包

为了提高方法开发的简易度并增加样品处理量，珀金埃尔默提供各种预先制备的柱备选套件和应用包以供您选择。



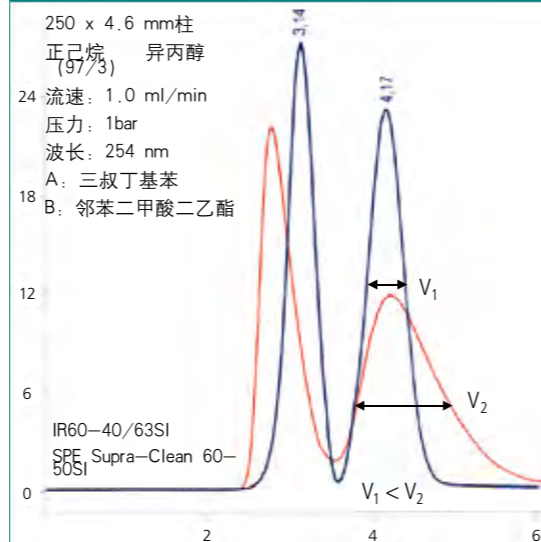
球形介质和稳定的颗粒分布可实现更小的洗脱体积以及效果更好、更可重现的萃取、纯化、浓缩和回收。



SPE提取装置：

- 使您可以同时处理多达24份样品
- 可对柱子进行无缝整合，以提高仪器系统的性能和重现性
- 以聚丙烯或不锈钢针阀门和针尖为特点，可尽可能减小死体积
- 坚固耐用的旋塞阀可重复使用并能独立控制流速

对珀金埃尔默的球形SPE介质与当今主流的不规则SPE硅胶进行性能比较



珀金埃尔默的更小、更均匀的球形介质可得出更尖锐、更窄的色谱峰，从而可以更快、更准确地进行样品分析。

提取装置、备选套件和应用包可帮助您简化样品制备过程

为了提高方法开发的简易度并增加样品处理量，珀金埃尔默提供各种预先制备的套件和提取装置。

特点和优势：

- 使您可以同时处理多达24份样品
- 可对柱子进行无缝整合，以提高仪器系统的性能和重现性
- 以聚丙烯或不锈钢针阀门和针尖为特点，可尽可能减小死体积
- 坚固耐用的旋塞阀可重复使用并能独立控制流速

SPE提取装置和配件

产品描述	包装数量	部件编号
盖板、垫圈、12个旋塞阀	12	N9306621
盖板、垫圈、24个旋塞阀	24	N9306628
12位干燥附件	12	N9306625
24位干燥附件	24	N9306632
12位玻璃室	12	N9306620
24位玻璃室	24	N9306627
12位聚丙烯针头	12	N9306622
24位聚丙烯针头	24	N9306629
12位不锈钢针头	12	N9306623
24位不锈钢针头	24	N9306630
12位旋塞阀	12	N9306624
24位旋塞阀	24	N9306631
12位真空提取装置的完整套装	12	N9306619
24位真空提取装置的完整套装	24	N9306626

SPE备选套件

备选套件能帮助您快速选出用于开发可重现、可重复SPE方法的柱子。

产品描述	重量/体积	包装数量	部件编号
从水溶性或有机基质中萃取酸性、碱性和中性化合物	100mg/3mL	50	N9306602
对水溶性基质中的疏水化合物进行预浓缩	200mg/3mL	50	N9306595
对水溶性基质中的疏水化合物进行预浓缩	200mg/6mL	50	N9306594
从水溶性基质中萃取疏水化合物	500mg/3mL	50	N9306597
对亲水化合物进行预浓缩	500mg/3mL	50	N9306599
除去水溶性和有机基质中的极性化合物	500mg/3mL	50	N9306601
从水溶性基质中萃取羧酸和强碱	500mg/6mL	30	N9306603
从水溶性基质中萃取疏水化合物	500mg/6mL	30	N9306596
从水溶性基质中萃取弱碱	500mg/6mL	30	N9306604
对亲水化合物进行预浓缩	500mg/6mL	30	N9306598
除去水溶性和有机基质中的极性化合物	500mg/6mL	30	N9306600

SPE应用包

我们的应用包特别适用于从各种基质中萃取已知化学实体；这些产品经过专门调整以满足您的应用需求并可支持主要的EPA方法和应用。

产品描述	重量/体积	包装数量	部件编号
从土壤和油中萃取PAH	1.5g/6mL	30	N9306609
从土壤和油中萃取PAH (玻璃平直柱)	1.5g/6mL	30	N9306610
从含腐殖酸的水中萃取PAH	1.5g/6mL	30	N9306608
从油中萃取PCB	1g/3mL	50	N9306616
从水溶性基质中萃取双酚A	1g/6mL	30	N9306613
从水溶性基质中萃取油脂 (EPA 1664)	1g/6mL	30	N9306611
从油中萃取PCB	1g/6mL	30	N9306617
从水中萃取SVOC (EPA 525)	1g/6mL	30	N9306618
从生物液体中萃取碱性药物	200mg/3mL	50	N9306605
从水或土壤中萃取PAH	4g/6mL	30	N9306606
从水或土壤中萃取PAH (玻璃平直柱)	4g/6mL	30	N9306607
从水溶性基质中萃取油脂 (EPA 1664)	500mg/3mL	50	N9306612
从水溶性基质中萃取杀虫剂和除草剂	500mg/6mL	30	N9306614
从生物液体中萃取类固醇	500mg/6mL	30	N9306615

完全稳定。完全可信

重量/体积	包装数量	部件编号
SPE Supra-Clean氨基 (CN-S) 柱		
500mg/3mL	50	N9306645
500mg/6mL	30	N9306644
SPE Supra-CleanFlorisil (FL-S) 柱		
1g/6mL	30	N9306413
200mg/3mL	50	N9306511
2g/15mL	20	N9306514
2g/25mL	20	N9306515
2g/6mL	20	N9306513
500mg/3mL	50	N9306512
500mg/6mL	30	N9306494
SPE Supra-Clean Florisil (FL-S) 杀虫剂级柱		
1g/6mL	30	N9306436
200mg/3mL	50	N9306516
2g/15mL	20	N9306443
2g/25mL	20	N9306447
2g/6mL	30	N9306470
500mg/3mL	50	N9306400
500mg/6mL	30	N9306517
SPE Supra-Clean氨基 (NH2-S) 柱		
100mg/1mL	100	N9306410
100mg/3mL	50	N9306529
200mg/3mL	50	N9306530
500mg/3mL	50	N9306414
500mg/6mL	30	N9306531
50mg/1mL	50	N9306528
SPE Supra-Clean聚胺 (P6) 柱		
500mg/3mL	50	N9306518
500mg/6mL	30	N9306434
SPE Supra-Clean硅胶 (SI-S) 柱		
100mg/3mL	50	N9306532
1g/6mL	30	N9306404
200mg/3mL	50	N9306444
2g/15mL	20	N9306534
2g/25mL	20	N9306535
2g/6mL	20	N9306533
500mg/3mL	50	N9306402
500mg/6mL	30	N9306466
SPE Supra-Clean 300 C4柱		
100mg/1mL	100	N9306591
100mg/3mL	50	N9306592
200mg/3mL	50	N9306593
50mg/1mL	50	N9306590

重量/体积	包装数量	部件编号
SPE Supra-Clean C18柱		
100mg/1mL	100	N9306478
100mg/3mL	50	N9306523
1g/6mL	30	N9306422
200mg/3mL	50	N9306462
2g/15mL	20	N9306479
2g/25mL	20	N9306475
2g/6mL	30	N9306430
500mg/3mL	50	N9306438
500mg/6mL	30	N9306448
50mg/1mL	50	N9306476
200mg/6mL	30	N9306634
500mg/6mL	30	N9306640*
500mg/3mL	50	N9306642*
SPE Supra-Clean LCC柱		
500mg/3mL	50	N9306643
500mg/6mL	30	N9306641
SPE Supra-Clean苯基 (PH-S) 柱		
100mg/1mL	100	N9306524
100mg/3mL	50	N9306525
1g/6mL	30	N9306527
200mg/3mL	50	N9306490
500mg/3mL	50	N9306421
500mg/6mL	30	N9306526
50mg/1mL	50	N9306401
SPE Supra-Clean REC18柱 (完全可进入式表面)		
100mg/1mL	100	N9306520
100mg/3mL	50	N9306455
1g/6mL	30	N9306491
200mg/3mL	50	N9306521
500mg/3mL	50	N9306522
500mg/6mL	30	N9306457
50mg/1mL	50	N9306519
200mg/1mL	30	N9306633
SPE Supra-Clean强阴离子交换 (SAX) 柱		
100mg/1mL	100	N9306471
100mg/3mL	50	N9306554
200mg/3mL	50	N9306482
500mg/3mL	50	N9306555
500mg/6mL	30	N9306556
50mg/1mL	50	N9306553

*未封端

重量/体积	包装数量	部件编号
SPE Supra-Clean强阳离子交换 (SCX) 柱		
100mg/1mL	100	N9306432
100mg/3mL	50	N9306537
200mg/3mL	50	N9306538
500mg/3mL	50	N9306539
500mg/6mL	30	N9306540
50mg/1mL	50	N9306536
SPE Supra-Clean弱阳离子交换 (WCX) 柱		
100mg/1mL	100	N9306545
100mg/3mL	50	N9306546
200mg/3mL	50	N9306547
500mg/3mL	50	N9306420
500mg/6mL	30	N9306407
50mg/1mL	50	N9306544
SPE Supra-Clean混合模式 (MM1、MM2、MM3) 柱		
100mg/1mL	100	N9306542 (MM1)
100mg/3mL	50	N9306419 (MM1)
200mg/3mL	50	N9306543 (MM1)
500mg/3mL	50	N9306481 (MM1)
500mg/6mL	30	N9306416 (MM1)
50mg/1mL	50	N9306541 (MM1)
100mg/1mL	100	N9306549 (MM2)
100mg/3mL	50	N9306550 (MM2)
200mg/3mL	50	N9306551 (MM2)
500mg/3mL	50	N9306411 (MM2)
500mg/6mL	30	N9306552 (MM2)
50mg/1mL	50	N9306548 (MM2)
500mg/6mL	30	N9306649 (MM3)
SPE Supra-Poly超大载量1500 m ² /g (XC) 柱		
100mg/1mL	50	N9306403
100mg/3mL	50	N9306440
1g/15mL	20	N9306503
200mg/3mL	50	N9306428
30mg/1mL	50	N9306441
500mg/6mL	30	N9306405
50mg/1mL	50	N9306500
60mg/1mL	50	N9306501
60mg/3mL	50	N9306502
200mg/6mL	30	N9306635
SPE Supra-Poly超宽颗粒1200 m ² /g (XWP) 柱		
100mg/1mL	50	N9306506
100mg/3mL	50	N9306508
1g/15mL	20	N9306510
200mg/3mL	50	N9306509
30mg/1mL	50	N9306504

重量/体积	包装数量	部件编号
500mg/6mL	30	N9306418
50mg/1mL	50	N9306427
60mg/1mL	50	N9306505
60mg/3mL	50	N9306507
SPE Supra-Poly ATH、ATL、AEV聚合物柱		
200mg/6mL	30	N9306636 (ATH)
200mg/3mL	50	N9306638 (ATH)
100mg/3mL	50	N9306646 (ATH)
200mg/6mL	30	N9306637 (ATL)
200mg/3mL	50	N9306639 (ATL)
100mg/3mL	50	N9306647 (ATL)
100mg/3mL	30	N9306648 (AEV)
SPE Supra-Clean硅胶 (SI-S) 柱芯 (完全可进入式表面)		
1300mg	50	N9306586
300mg	50	N9306584
700mg	50	N9306585
SPE Supra-Clean C18柱芯 (完全可进入式表面)		
1690mg	50	N9306589
390mg	50	N9306587
910mg	50	N9306588

以创新为核心

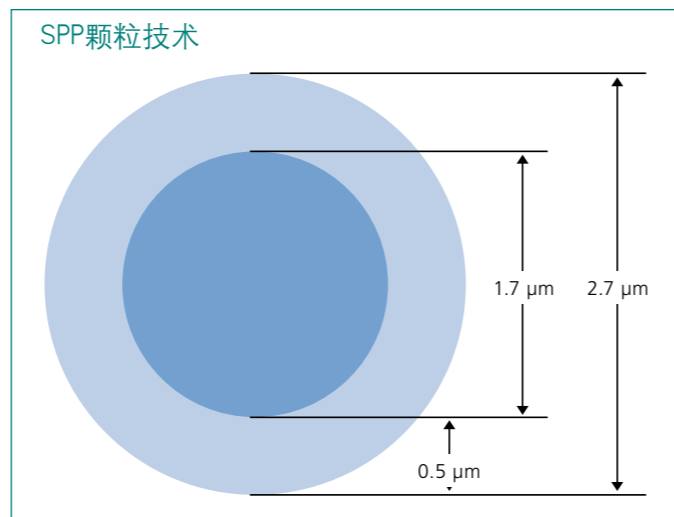
Brownlee SPP HPLC和UHPLC柱

解决方案

这些解决方案可帮助您告别传统色谱柱所存在的局限性并体验液相色谱仪运行速度的提升、使用寿命的延长和结果质量的改善。

Brownlee表面多孔颗粒（SPP）柱可提供更尖锐的峰形并能更快地得出分离结果。这些结果都因为其突破性的颗粒设计和粒径而成为可能。

Brownlee SPP柱使用2.7 μm颗粒组成一个薄层高质量多孔硅胶外壳并与固体内核相熔接。这种先进设计可缩短扩散途径，从而既减少了已溶解分子滞留在颗粒内部的时间又能穿过整个固定相。



表面多孔颗粒具有更小的粒径和创新型设计，它通过将一个多孔硅胶层熔接至固体内核而制成。

Brownlee SPP键合相及用途

UHPLC键合相*	孔径 (Å)	覆盖面积 (μmol/m ²)	pH范围	温度限制(°C)	用途	色谱属性
C18	90	3.5	2 to 9	60	通用型十八烷基键合相，用于反相分离	一种对众多化合物表现出卓越峰形的高纯度色谱柱
C8	90	3.7	2 to 9	60	通用型辛基键合相，用于需要保留性能低于C18的反相分离	对众多化合物表现出卓越峰形的高纯度反相填充颗粒
HILIC**	90	N/A	2 to 8	60	通用型裸露硅胶柱，用于正相色谱和HILIC	高纯度硅胶基质
肽ES-C18**	160	2.0	1 to 8	90	空间保护配体（异丁基-侧链）使得键合相在大多数肽分析常用的低PH条件下稳定	160埃的孔径专为肽的分子量范围而选择。选择空间保护配体技术主要是由于该技术可以避免键合相在酸性条件下的水解，即使在极端高温或低PH条件下。
PFP（全氟-苯丙基）	90	3.6	2 to 8	60	对质子化的碱性分析物和含有芳香基的分子具有高度保留性和选择性	封端型全氟苯基并带有一个丙基间隔段
苯己基	90	3.0	2 to 9	60	对烷基键合相具有互补选择性，建议用于芳香基团化合物。与含水量高的流动相相容，可促进极性化合物的保留和分离。	当分离碱性化合物时，可对碱基进行灭活以得出良好的峰形。己基间隔段为苯环提供了最佳灵活性，可促进与样品发生π-π相互作用。
RP酰胺	90	3.0	2 to 9	60	这种键合相在显著提高酸性物质保留性和选择性以及实现碱性物质、两性离子和其他极性化合物峰形对称方面表现极佳。	这是一种使用极性基团在烷基键合相内对碱基灭活的键合相。它可提供独特的选择性和高水平的碱基灭活，而同时又能减弱或消除使用流动相添加剂的必要性。

*各种柱的最大压力均为9000psi。所有粒径都为2.7 μm。

**未封端。其他末端均被封闭。

分离填充颗粒所需的技术

Brownlee仪器优化套装

Brownlee SPP柱可用来增强珀金埃尔默、安捷伦或其他制造商的几乎任何HPLC或UHPLC系统的性能。我们的SPP系统可提供与亚2 μm UHPLC柱类似的分辨率和速度，但所产生的背压却只有40%–50%。通过将高效率与较低的背压相结合，Brownlee SPP柱有可能使您的HPLC系统拥有“UHPLC样”性能。

珀金埃尔默现已设计制造出以下适用于珀金埃尔默和安捷伦仪器的优化套装并对其进行了测试。我们的OneSource服务工程师均通过了关于所有主流制造商仪器的认证，能够帮助您对仪器性能进行优化。



优点：

- 可在您的标准HPLC系统中产生UHPLC样分离效果
可在您的UHPLC系统中达到超快速性能和效率
- 运行样品只需些许时间
- 通过方法开发速度的加快、柱寿命的延长以及流动相溶剂用量的减少而显著节省了资金

珀金埃尔默优化套装

产品描述	部件编号
带有紫外/可见光检测器的200系列LC或Flexar UHPLC系统	N2920191
带有PDA检测器的200系列LC或Flexar UHPLC系统	N2920193

安捷伦优化套装

产品描述	部件编号
超大柱体积 (ECV) - STD自动取样器和可变波长检测器 (VWD) 优化套装	ZECVSTDVWD
ECV - STD孔板型自动取样器和二极管阵列检测器/多波长检测器 (DAD/MWD)	ZECVSTDWPDADMWD
ECV - STD自动取样器和DAD/MWD	ZECVSTDADMWD
ECV - STD孔板型自动取样器和VWD	ZECVSTDWPVWD
超低ECV - STD自动取样器和VWD	ZULECVSTDVWD
超低ECV - STD孔板型自动取样器和DAD/MWD	ZULECVSTDWPDADMWD
超低ECV - STD自动取样器和DAD/MWD	ZULECVSTDADMWD
超低ECV - STD孔板型自动取样器和VWD	ZULECVSTDWPVWD



每种键合相的性能

Brownlee SPP 2.7 μm柱

直径/长度	部件编号
C18	
2.1 x 20 mm	N9308400
2.1 x 30 mm	N9308401
2.1 x 50 mm	N9308402
2.1 x 75 mm	N9308403
2.1 x 100 mm	N9308404
2.1 x 150 mm	N9308405
3.0 x 20 mm	N9308406
3.0 x 30 mm	N9308407
3.0 x 50 mm	N9308408
3.0 x 75 mm	N9308409
3.0 x 100 mm	N9308410
3.0 x 150 mm	N9308411
4.6 x 20 mm	N9308412
4.6 x 30 mm	N9308413
4.6 x 50 mm	N9308414
4.6 x 75 mm	N9308415
4.6 x 100 mm	N9308416
4.6 X 150 mm	N9308417
肽ES-C18	
2.1 x 30 mm	N9308450
2.1 x 50 mm	N9308451
2.1 x 75 mm	N9308452
2.1 x 100 mm	N9308453
2.1 x 150 mm	N9308454
3.0 x 30 mm	N9308455
3.0 x 50 mm	N9308456
3.0 x 75 mm	N9308457
3.0 x 100 mm	N9308458
3.0 x 150 mm	N9308459
4.6 x 30 mm	N9308460
4.6 x 50 mm	N9308461
4.6 x 75 mm	N9308462
4.6 x 100 mm	N9308463
4.6 x 150 mm	N9308464
C8	
2.1 x 20 mm	N9308418
2.1 x 30 mm	N9308419
2.1 x 50 mm	N9308420
2.1 x 75 mm	N9308421
2.1 x 100 mm	N9308422
2.1 x 150 mm	N9308423
3.0 x 30 mm	N9308424
3.0 x 50 mm	N9308425
3.0 x 75 mm	N9308426
3.0 x 100 mm	N9308427
3.0 x 150 mm	N9308428
4.6 x 20 mm	N9308429
4.6 x 30 mm	N9308430
4.6 x 50 mm	N9308431
4.6 x 75 mm	N9308432
4.6 x 100 mm	N9308433

直径/长度	部件编号
4.6 x 150 mm	N9308434
PFP	
2.1 x 20 mm	N9308465
2.1 x 30 mm	N9308466
2.1 x 50 mm	N9308467
2.1 x 75 mm	N9308468
2.1 x 100 mm	N9308469
2.1 x 150 mm	N9308470
3.0 x 30 mm	N9308471
3.0 x 50 mm	N9308472
3.0 x 75 mm	N9308473
3.0 x 100 mm	N9308474
3.0 x 150 mm	N9308475
4.6 x 30 mm	N9308476
4.6 x 50 mm	N9308477
4.6 x 75 mm	N9308478
4.6 x 100 mm	N9308479
4.6 x 150 mm	N9308480
HILIC	
2.1 x 30 mm	N9308435
2.1 x 50 mm	N9308436
2.1 x 75 mm	N9308437
2.1 x 100 mm	N9308438
2.1 x 150 mm	N9308439
3.0 x 30 mm	N9308440
3.0 x 50 mm	N9308441
3.0 x 75 mm	N9308442
3.0 x 100 mm	N9308443
3.0 x 150 mm	N9308444
4.6 x 30 mm	N9308445
4.6 x 50 mm	N9308446
4.6 x 75 mm	N9308447
4.6 x 100 mm	N9308448
4.6 x 150 mm	N9308449
苯基-己基	
2.1 x 20 mm	N9308481
2.1 x 30 mm	N9308482
2.1 x 50 mm	N9308483
2.1 x 75 mm	N9308484
2.1 x 100 mm	N9308485
2.1 x 150 mm	N9308486
3.0 x 30 mm	N9308487
3.0 x 50 mm	N9308488
3.0 x 75 mm	N9308489
3.0 x 100 mm	N9308490
3.0 x 150 mm	N9308491
4.6 x 30 mm	N9308492
4.6 x 50 mm	N9308493
4.6 x 75 mm	N9308494
4.6 x 100 mm	N9308495
4.6 x 150 mm	N9308496

直径/长度	部件编号
RP酰胺	
2.1 x 20 mm	N9308497
2.1 x 30 mm	N9308498
2.1 x 50 mm	N9308499
2.1 x 75 mm	N9308500
2.1 x 100 mm	N9308501
2.1 x 150 mm	N9308502
3.0 x 30 mm	N9308503
3.0 x 50 mm	N9308504
3.0 x 75 mm	N9308505
3.0 x 100 mm	N9308506
3.0 x 150 mm	N9308507
4.6 x 30 mm	N9308508
4.6 x 50 mm	N9308509
4.6 x 75 mm	N9308510
4.6 x 100 mm	N9308511
4.6 x 150 mm	N9308512
C18保护柱包	
21x5mm (3件装)	N9308513
3.0 x 5 mm (3件装)	N9308514
4.6 x 5 mm (3件装)	N9308515
C8保护柱包	
2.1 x 5 mm (3件装)	N9308522
3.0 x 5 mm (3件装)	N9308523
4.6 x 5 mm (3件装)	N9308524
HILIC保护柱包	
2.1 x 5 mm (3件装)	N9308525
3.0 x 5 mm (3件装)	N9308526
4.6 x 5 mm (3件装)	N9308527
肽ES-C18保护柱包	
2.1 x 5 mm (3件装)	N9308528
3.0 x 5 mm (3件装)	N9308529
4.6 x 5 mm (3件装)	N9308530
PFP保护柱包	
2.1 x 5 mm (3件装)	N9308531
3.0 x 5 mm (3件装)	N9308532
4.6 x 5 mm (3件装)	N9308533
苯基-己基保护柱包	
2.1 x 5 mm (3件装)	N9308519
3.0 x 5 mm (3件装)	N9308520
4.6 x 5 mm (3件装)	N9308521
RP酰胺保护柱包	
2.1 x 5 mm (3件装)	N9308516
3.0 x 5 mm (3件装)	N9308517
4.6 x 5 mm (3件装)	N9308518
保护柱卡套	
	N9308534

Brownlee UHPLC (15,000 PSI) 柱

用于HRes™快速LC的Brownlee柱

(粒径1.9 μm)

液相色谱柱技术的最新研究成果使亚3 μm颗粒填充材料的应用成为现实。这些更小粒径的填充材料可达到更高的流动相线速度，而同时又能实现与使用常规较大粒径填充材料时所具有的分效率。这样使得处理量更大、分析效率更高。为了使流动相保持不变，这些亚3 μm柱材料通常被填充进内径为2.1mm的柱内以使流速（流动相体积）保持在较低的水平。然而，较小粒径的填充材料会导致工作压力升高。在泵和进样器设计方面取得的技术进步也齐头并进；这些柱可在压力高达1,0000 psi的条件下用于珀金埃尔默的275系列或者可在压力高达15,000psi的条件下使用FX15 LC系统。

这种用于高压分析的新型小粒径柱系列具有坚固耐用的构造，从而使其具有超长的使用寿命和卓越的重现性。这些填充材料表现出极紧密的粒径分布，可达到极佳的分辨力；并且它们在较高的压力下进行填充以确保色谱柱甚至在高压应用中也能保持稳定。每根柱均经过测试，可确保在高压液相色谱测试中具有最高水平的质量和效率。

特点和优势：

- 亚3 μm颗粒技术和2.1mm的内径可提高分离效率
- 填充颗粒可耐受较高的工作压力
- 固定相的选择范围宽

键合相	封端与否	碳载量	用途	色谱属性
C18	是	11	疏水性C18键合相适合分析呈酸性到略呈碱性的众多化合物。	碱基高度灭活的球形硅胶。C18单体键合。
水溶性C18	否	6	特别适合需要使用具有高度水溶性流动相的应用项目，例如：有机酸和水溶性维生素	用于极性分析物的高度选择性键合相。可与具有高度水溶性（高达100%）的流动相相容。
联苯	是	8	特别适用于分析类固醇、四环素、药物代谢物和其他包含一定程度不饱和键的化合物	碱基高度灭活的球形硅胶。这种独特的反相材料相对于常规的烷基相和苯基相而言可提高用于芳香族化合物和/或不饱和化合物的保留性和选择性。
PFPP	是	6	对包括核苷、核苷酸和卤化化合物在内的众多化合物表现出极佳的峰形	碱基高度灭活的球形硅胶。采用带有1个丙基间隔段的独特全氟苯基相。
IBD	否	-	这种键合相在显著提高酸性物质保留性和选择性以及实现碱性物质峰形对称并对两性离子和其他极性化合物进行分析方面表现极佳。	内部碱基灭活型（IBD）键合相，其中1个极性基团在烷基键合相的内部。它可提供独特的选择性和高水平的碱基灭活，而同时又能减弱或消除使用流动相添加剂的必要性。
硅胶	-	-	正相分离模式	碱基高度灭活的球形硅胶
C8	是	7	用于非碱性分析物的优良通用型C8	对疏水性化合物的保留时间比C18更短
PAH	是	-	对多环芳烃可达到最大分辨率	专利型固定相，可按照美国EPA方法610分辨出16种PAH
氰基	是	4	用于弱碱性分析物的优良通用型氰基相。可用于正相或反相分析。	用于正相分析时比裸露硅胶更耐用

孔径A = 140; pH范围= 2.5-8; 温度限= 80° C; 粒径= 1.9 μm



常规色谱柱不需要MPLC卡套。

Brownlee常规色谱柱

Brownlee常规色谱柱使用与各种HPLC仪器均兼容的标准末端接头。这些色谱柱不需要MPLC卡套。

特点和优势：

- 末端接头可与从任何销售商处购得的HPLC系统兼容
- 可通过与新型保护柱系统配合使用（管道连接）而明显延长色谱柱的寿命
- 每根柱均单独接受过测试



250 mm和100 mm微孔柱（内径1.0 mm）

Brownlee微径HPLC柱

微径柱（内径1.0 mm）特别适合分析体积有限的样品（如：对皮摩尔水平的蛋白质/肽进行微量纯化）。将柱直径从标准柱的4.6mm缩小到1.0 mm可将质量灵敏度提高20倍。样品组分可通过较小的洗脱体积（1–50 μL）进行收集以进行后续测序或质谱分析。微径在药物动力学和LC/MS应用中的优点特别明显。典型的流速范围是10–100 μL/min，因此可能需要专用型HPLC系统以达到最佳柱性能。

特点和优势：

- 可将灵敏度提高20倍并将溶剂消耗量减少到1/20（与内径为4.6 mm的柱相比）
- 减少药物动力学测定的样品用量
- 与LC/MS接口具有较好的兼容性
- 每根柱均单独接受过测试

分离模式分离模式

反相色谱（RPC）是最受欢迎的HPLC模式，60–80%的应用项目均采用这一模式。在RPC中，与硅胶支持物相键合的疏水基团（C18、C8或C4）与一种由水和有机溶剂（如：甲醇、乙腈）组成的流动相配合使用。

极性相（正相）色谱（NPC）将一种极性固定相（未键合型硅胶、键合型氨基或氰基）与一种非极性流动相（如：正己烷）配合使用。

NPC有助于进行官能团分析、异构体分离、有机物纯

化和样品净化。

离子交换色谱（IEC）利用键合的离子基团来分离离子分析物。保留情况以固定相各种分析物离子的亲和力以及各种流动相参数（如：pH、离子强度）为依据。

Brownlee分析柱

这是珀金埃尔默的全功能HPLC柱系列，适用于常规和高速LC分离。110Å硅胶与Hypersil等效。这些色谱柱为3或5 μm，长度介于30–250mm之间，内径为2.1和4.6mm。Brownlee分析柱系列包括氨基相、C18相、C8相、氰基相、苯基相、硅胶相和PAH相。

Brownlee Aquapore® 柱

这是一种宽孔（300Å，7 μm和20 μm）硅胶基质柱，适合分离大型生物聚合物。

Brownlee Bio柱

这种材料是宽孔硅胶（300Å），特别适用于分离肽和蛋白质。这些色谱柱为5 μm，长度介于30–250mm之间，C8和C18键合相的内径分别为2.1和4.6mm。

Brownlee CHOICE™ 柱

这一色谱柱系列由60Å硅胶组成，从而产生了表面积大、碳载量高且保留性强的化合物。这些色谱柱为3或5 μm，长度介于30–250mm之间，内径为2.1和4.6mm。Brownlee Choice系列包括Basix、C18、有机酸和PFP丙基键合相。

Brownlee Spheri-5® 柱

这是一种小孔（80Å，5 μm）硅胶吸附剂，用于分离小分子。本品提供单官能团（预联）和多官能团（聚合环型）C8和C18固定相。

Brownlee Validated™ 柱

这些色谱柱由高纯B类硅胶制成，其固有的硅醇基活性较低。它对众多化合物均表现出极佳的峰形，而且也提供许多种键合相。Brownlee Validated柱是需要处理大量碱性或多官能团化合物的制药应用的最佳选择。色谱柱规格为3或5 μm，长度介于30–250mm之间，内径为2.1和4.6mm，并包括氨基相、C18相、C8相、氨基甲酸盐相、氰基相、IBD相（固有碱基灭活）、PFP相（全氟苯基）和苯基相。

保护柱和柱芯

为了保护您所购买的色谱柱，我们提供一整套装在直接连接式保护柱芯内的保护柱。这些保护柱可与上述任何色谱柱相连接。您能轻松选出适合保护柱填充材料的键合相类型，从而可确保硅胶匹配得当。

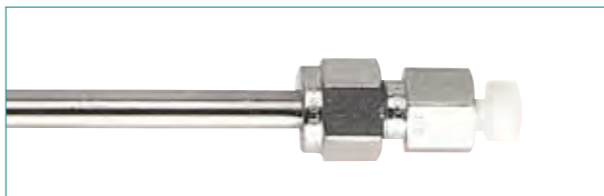


Brownlee色谱柱

只有选择珀金埃尔默正品Brownlee™色谱柱，才能获得最佳分离结果。六种不同的柱类型可满足您的各种分析需求。

特点和优势：

- 每根柱均单独经过测试并提供相应的证书
- 末端接头与多种HPLC系统兼容
- 不需要MPLC卡套



常规色谱柱

常规色谱柱不需要MPLC卡套。

色谱柱	官能团	孔径 (Å)	碳%	封端与否	用途
分析柱	氨基	110	2	否	特别适用于糖类分析
分析柱	C18及C8	110	13	是	适合非碱性分析物
分析柱	氰基	110	4	是	普遍用于各种正相或反相色谱
分析柱	联苯	110	–	是	美国EPA方法8330
分析柱	苯基	110	6	是	普遍用于各种中性分析物
分析柱	硅胶	110	–	–	极性分析物的理想之选
分析柱	PAH	110	–	是	对多环芳烃可达到最大分辨率
Aquapore®柱	AX-300	300	–	–	用于离子交换色谱
Aquapore®柱	辛基C8	300	–	–	用于反相色谱
Aquapore®柱	ODSC18	300	–	–	用于分离大型生物聚合物的硅胶基质
Bio柱	C18	300	6	是	高分子量化合物和蛋白质
Bio柱	C8	300	–	–	高分子量化合物和蛋白质
CHOICE™柱	Basix	60	12	是	LC/MS的理想之选；特别适用于含胺化合物和碱性药物
CHOICE™柱	C18	60	27	是	特别适用于炸药或类固醇
CHOICE™柱	联苯	60	23	是	用于芳香族化合物的高保留性和高选择性键合相
CHOICE™柱	有机酸	60	–	否	用于难分析的有机酸
CHOICE™柱	PFP丙基	60	17	是	特别适用于MS、ELSD或NPD检测核苷、核苷酸、嘌呤、嘧啶或卤化化合物
Spheri-5®柱	C8、C18、C18 ODS和硅胶	80	–	–	特别适用于分离无官能团和多官能团的小分子
Validated™柱	氨基	100	2	否	糖类物质的理想之选
Validated™柱	C1	100	5	–	保留性最低的反相柱填充材料
Validated™柱	C4	100	9	是	键合覆盖面大、碱基灭活效果好
Validated™柱	水溶性C18	100	15	否	特别适用于水溶性强或有机物溶解性差的化合物
Validated™柱	C18	100	20	是	用于检测苯胺、巴比妥类药物、羰基化合物、脂溶性维生素、脂肪酸、甘油酯、邻苯二甲酸酯
Validated™柱	C8	100	12	是	疏水保留性低于C18
Validated™柱	氨基甲酸盐	100	–	–	用于快速分析氨基甲酸盐
Validated™柱	氰基	100	8	是	碱性药物和类固醇
Validated™柱	IBD	100	12	否	特别适用于分离酸、碱、两性离子和其他极性化合物
Validated™柱	PFP	100	7	是	特别适用于紫杉酚及前体或卤化化合物
Validated™柱	苯基	100	10	是	可分离脂肪酸、多环芳烃、嘌呤和嘧啶
Validated™柱	Quat	100	–	–	高纯碱基灭活型反相填充材料

常规色谱柱

Brownlee氨基分析柱

这种柱是单糖和二糖分析的理想之选。这是最受欢迎的氨基固定相。通过使用等度洗脱和折光率检测器或蒸发光散射检测器，可对单糖进行常规分析。

pH范围：2.5至7.5 **温度限：80° C**

孔径：110 Å **碳载量：2%** **封端与否：否**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
氨基	50 mm	4.6 mm	3 μm	N9303502
氨基	100 mm	4.6 mm	3 μm	N9303500
氨基	150 mm	4.6 mm	3 μm	N9303501
氨基	50 mm	4.6 mm	5 μm	N9303506
氨基	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303503
氨基	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303504
氨基	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303505

Brownlee C8分析柱

本品对疏水化合物的保留时间更短。这种柱用于中性至酸性化合物时性能可靠并且峰形对称。

pH范围：2.5至7.5 **温度限：80° C**

孔径：110 Å **碳载量：4%** **封端与否：是**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C8	30 mm	4.6 mm	5 μm	N9303521
C8	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303515
C8	150 mm	4.0 mm	5 μm	N9303516
C8	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303517
C8	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303518
C8	250 mm	4.0 mm	5 μm	N9303519
C8	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303520

Brownlee C18分析柱

这种柱适用于众多酸性至中性疏水化合物。它是一种性能卓越的全功能色谱柱。

pH范围：2.5至7.5 **温度限：80° C**

孔径：110 Å **碳载量：13%** **封端与否：是**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C18	30 mm	4.6 mm	3 μm	N9303509
C18	50 mm	4.6 mm	3 μm	N9303510
C18	100 mm	4.6 mm	3 μm	N9303507
C18	150 mm	4.6 mm	3 μm	N9303508
C18	100 mm	4.0 mm	5 μm	N9303511
C18	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303512
C18	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303513
C18	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303514

Brownlee氰基分析柱

这种柱适合分析酸性到微碱性的众多化合物。本品采用碱基高度灭活的球形硅胶。

pH范围：2.5至7.5 **温度限：80° C**

孔径：100 Å **碳载量：7%** **封端与否：是**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
氰基	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303522
氰基	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303523

Brownlee PAH分析柱

这种柱专为涉及多环芳烃的棘手分析而设计。

pH范围：2.5至7.5 **温度限：80° C**

孔径：110 Å **封端与否：是**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
PAH	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303527
PAH	150 mm	3.2 mm	5 μm	N9303430
PAH	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303529
PAH	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303528
PAH	250 mm	2.1 mm	5 μm	N9303530
PAH	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303531

Brownlee苯基分析柱

这种柱拥有尤其适用于芳香族化合物的独特选择性。

pH范围：2.5至7.5 **温度限：80° C**

碳载量：6% **孔径：110 Å** **封端与否：是**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
苯基	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303524

Brownlee硅胶分析柱

这种性能良好的填充颗粒普遍适用于各种正相分离。

pH范围：2.5至7.5 **温度限：80° C**

孔径：110 Å **封端与否：否**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
硅胶	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303525
硅胶	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303526

常规色谱柱

Brownlee Bio常规色谱柱

Brownlee Bio C8柱

这是一种宽孔HPLC柱。它可为大分子分离提供较大比例的孔面积/表面积。

孔径：300 Å **碳载量：6%** **封端与否：是**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C8	50 mm	2.1 mm	5 μm	N9303664
C8	50 mm	4.6 mm	5 μm	N9303665
C8	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303656
C8	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303657
C8	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303658
C8	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303659
C8	200 mm	2.1 mm	5 μm	N9303660
C8	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303661
C8	250 mm	2.1 mm	5 μm	N9303662
C8	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303663

Brownlee Bio C18柱

这种柱特别适用于分离肽或蛋白质。它是一种宽孔HPLC柱。

孔径：300 Å **碳载量：6%** **封端与否：是**

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C18	50 mm	2.1 mm	5 μm	N9303654
C18	50 mm	4.6 mm	5 μm	N9303655
C18	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303646
C18	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303647
C18	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303648
C18	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303649
C18	200 mm	2.1 mm	5 μm	N9303650
C18	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303651
C18	250 mm	2.1 mm	5 μm	N9303652
C18	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303653

Brownlee CHOICE常规色谱柱

Brownlee CHOICE Basix柱

本品是用于含胺基官能团的分析物的理想之选。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：60 Å

碳载量：12% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
Basix	50 mm	2.1 mm	5 μm	N9303615
Basix	50 mm	4.6 mm	5 μm	N9303616
Basix	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303613
Basix	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303614
Basix	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303617
Basix	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303618
Basix	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303619

Brownlee CHOICE C18柱

LC/MS的理想之选；这种键合相用于疏水性和微极性分析物时具有高保留性。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：60 Å

碳载量：27% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C18	50 mm	2.1 mm	5 μm	N9303626
C18	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303625
C18	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303627
C18	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303628
C18	250 mm	2.1 mm	5 μm	N9303629
C18	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303630

Brownlee CHOICE有机酸柱

这种柱用于极性有机酸时具有更强的保留性和选择性。甚至采用AOAC方法规定的100%水溶性流动相，其保留性也能保持稳定并可重现。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C

孔径：60 Å 封端与否：否

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
有机酸	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303631
有机酸	250 mm	2.1 mm	5 μm	N9303632
有机酸	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303633
有机酸	300 mm	4.6 mm	5 μm	N9303634

Brownlee CHOICE丙基柱

这种柱对碱性分析物具有高保留性。它特别适用于分离核苷、核苷酸、嘌呤、嘧啶、卤化化合物、β阻滞剂和三环抗抑郁药。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：60 Å

碳载量：17% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
PFPP丙基	30 mm	2.1 mm	5 μm	N9303640
PFPP丙基	50 mm	2.1 mm	5 μm	N9303641
PFPP丙基	50 mm	4.6 mm	5 μm	N9303642
PFPP丙基	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303638
PFPP丙基	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303639
PFPP丙基	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303643
PFPP丙基	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303644
PFPP丙基	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303645

Brownlee Spheri-5常规色谱柱

Brownlee Spheri-5®

这种小孔硅胶吸附剂用于分离同时存在无官能团和多官能团C8和C18的小分子。

长度：250 mm 内径：4.6 mm 孔径：80 Å

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C2	250 mm	4.6 mm	10 μm	07120005
C8	250 mm	4.6 mm	5 μm	07120012
C18	250 mm	4.6 mm	5 μm	07120016
C18	250 mm	4.6 mm	10 μm	07120001
C18 ODS	250 mm	4.6 mm	5 μm	07120019
硅胶	250 mm	4.6 mm	5 μm	07120023

Brownlee Validated
常规色谱柱

Brownlee Validated™氨基柱

这种柱对单糖和二糖或类似化合物的正相分析物具有良好的分析性能。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：5 μm

孔径：100 Å 碳载量：2%

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
氨基	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303532
氨基	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303533
氨基	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303534
氨基	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303535
氨基	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303536

Brownlee Validated水溶性C18柱

这种柱具有较高的碱基灭活水平。它可与含水量高的流动相相容。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

碳载量：15% 封端与否：否

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
水溶性C18	30 mm	2.1 mm	3 μm	N9303540
水溶性C18	50 mm	2.1 mm	3 μm	N9303541
水溶性C18	50 mm	4.6 mm	3 μm	N9303542
水溶性C18	100 mm	2.1 mm	3 μm	N9303537
水溶性C18	100 mm	4.6 mm	3 μm	N9303538
水溶性C18	150 mm	2.1 mm	3 μm	N9303539
水溶性C18	30 mm	4.6 mm	5 μm	N9303550
水溶性C18	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303543
水溶性C18	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303544
水溶性C18	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303545
水溶性C18	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303546
水溶性C18	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303547
水溶性C18	250 mm	2.1 mm	5 μm	N9303548
水溶性C18	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303549

Brownlee Validated C1柱

这是一种保留性最低的反相烃填充材料。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

碳载量：5% 封端与否：否

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C1	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303718
C1	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303719

Brownlee Validated C4柱

这种柱的键合覆盖面大并且碱基灭活效果好。其保留性低于C18相或C8相。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

碳载量：9% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C4	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303720
C4	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303721

Brownlee Validated C8柱

这是一种保留性强的纯碱基灭活型反相填充材料。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：80 Å

碳载量：12% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C8	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303564
C8	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303565
C8	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303566
C8	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303567
C8	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303568

Brownlee Validated C18柱

这是一种性能卓越的采用通用型键合相的色谱柱。

其填充颗粒具有高保留性和高纯度。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

碳载量：20% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C18	100 mm	2.1 mm	3 μm	N9303551
C18	100 mm	4.6 mm	3 μm	N9303552
C18	50 mm	2.1 mm	5 μm	N9303562
C18	50 mm	4.6 mm	5 μm	N9303563
C18	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303553
C18	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303554
C18	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303556
C18	150 mm	4.0 mm	5 μm	N9303557
C18	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303558
C18	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303559
C18	250 mm	2.1 mm	5 μm	N9303560
C18	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303561

Brownlee Validated常规色谱柱

Brownlee Validated™氨基甲酸盐柱

这种独特的固定相与一种专为氨基甲酸盐分析而设计的3 μm硅胶相键合。这种柱适合荧光或LC/MS检测。Validated™氨基甲酸盐柱的分析速度更快，这将显著减少溶剂用量。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
氨基甲酸盐	50 mm	4.6 mm	3 μm	N9303570
氨基甲酸盐	100 mm	4.6 mm	3 μm	N9303569
氨基甲酸盐	250 mm	4.6 mm	3 μm	N9303571

Brownlee Validated氰基柱

这种柱采用硅醇位点极少的高纯度氰基相。它对存在于流动相中的少量水不敏感。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

碳载量：10% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
氰基	30 mm	4.6 mm	5 μm	N9303578
氰基	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303572
氰基	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303573
氰基	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303574
氰基	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303575
氰基	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303576
氰基	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303577

Brownlee Validated IBD柱

这种柱具有独一无二的选择性和高水平的碱基灭活。这可减弱或消除使用流动相添加剂的必要性。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

碳载量：12% 封端与否：否

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
IBD	30 mm	4.6 mm	3 μm	N9303594
IBD	50 mm	2.1 mm	3 μm	N9303595
IBD	50 mm	4.6 mm	3 μm	N9303596
IBD	100 mm	2.1 mm	3 μm	N9303590
IBD	100 mm	4.6 mm	3 μm	N9303591

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
IBD	150 mm	2.1 mm	3 μm	N9303592
IBD	150 mm	4.6 mm	3 μm	N9303593
IBD	30 mm	1.0 mm	5 μm	N9303585
IBD	30 mm	2.1 mm	5 μm	N9303586
IBD	30 mm	4.6 mm	5 μm	N9303587
IBD	50 mm	2.1 mm	5 μm	N9303588
IBD	50 mm	4.6 mm	5 μm	N9303589
IBD	100 mm	2.1 mm	5 μm	N9303579
IBD	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303580
IBD	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303581
IBD	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303582
IBD	200 mm	4.6 mm	5 μm	N9303583
IBD	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303584

Brownlee Validated PFP柱

这种柱对包含有机卤素或其他碱性官能团的化合物具有独特的选择性。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

碳载量：7% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
PFP	50 mm	2.1 mm	5 μm	N9303601
PFP	100 mm	4.6 mm	5 μm	N9303597
PFP	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303598
PFP	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303599
PFP	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303600

Brownlee Validated苯基柱

这种高纯度、高保留性碱基灭活相专为芳香族分析物而设计。

pH范围：2.5至7.5 温度限：80° C 孔径：100 Å

碳载量：10% 封端与否：是

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
苯基	50 mm	1.0 mm	3 μm	N9303604
苯基	100 mm	2.1 mm	3 μm	N9303602
苯基	100 mm	4.6 mm	3 μm	N9303603
苯基	150 mm	2.1 mm	5 μm	N9303605
苯基	150 mm	4.6 mm	5 μm	N9303606
苯基	250 mm	4.6 mm	5 μm	N9303607

保护柱芯及配件

保护柱芯配件

产品描述	部件编号
带滤片的10 mm保护柱芯卡套	N9303713
不带滤片的10 mm保护柱芯卡套	N9303712
耐高压筛板	N9303711
顶端采用Peek材料的标准接头	N9303714
可更换的筛板 (2.0 mm, 2.0 μm)	N9303717
可更换的筛板 (4.0 mm, 0.5 μm)	N9303716
可更换的筛板 (4.0 mm, 2.0 μm)	N9303715

Bownlee分析柱的保护柱芯

包装数量：3

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
氨基	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303674
氨基	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303675
C18	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303676
C18	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303677
C8	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303678
C8	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303679
氰基	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303680
氰基	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303681
PAH	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303682
PAH	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303683
苯基	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303684
苯基	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303685
硅胶	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303686
硅胶	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303687

Bownlee Bio柱的保护柱芯

孔径：300Å 包装数量：3

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
C18	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303708
C18	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303707
C8	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303709
C8	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303710

Bownlee CHOICE柱的保护柱芯

孔径：60Å 包装数量：3

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
Basix	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303666
Basix	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303667
C18	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303668
C18	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303669
有机酸	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303670
有机酸	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303671
PFP丙基	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303672
PFP丙基	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303673

Brownlee Validated柱的保护柱芯

孔径：100Å 包装数量：3

键合相	长度	内径	粒径	部件编号
氨基	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303688
氨基	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303689
水溶性C18	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303690
水溶性C18	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303691
C1	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303722
C4	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303723
C8	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303695
C8	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303696
C18	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303693
C18	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303694
C18	10 mm	4.0 mm	10 μm	N9303692
氨基甲酸盐	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303697
氨基甲酸盐	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303698
氰基	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303699
氰基	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303700
IBD	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303701
IBD	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303702
PFP	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303703
PFP	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303704
苯基	10 mm	2.1 mm	5 μm	N9303705
苯基	10 mm	4.0 mm	5 μm	N9303706

Brownlee填料

铂金埃尔默Brownlee™卡套色谱柱可配备种类多样的填料。您可选择适合具体分析和所用分离模式的正确填料。

Aquapore® – 是一种适合分离大分子生物聚合物的宽孔硅胶基质。

Spheri-5® – 是一种用于分离小分子的小孔硅胶溶剂。本品提供单官能团（预联型）和多官能团

（聚合环型）C8和C18吸附剂。

Polypore® – 是一种用于分析有机酸和糖类的聚合物（10 μm 微孔）吸附剂。

Validated™ – 是一种用于小分子的小孔硅胶C18吸附剂，特别适用于进行可重现的药物测定。Pecosphere – 是一种用于小分子HPLC分析的小孔硅胶吸附剂。

Reduced Activity – 是一种为使用HPLC分离碱性分析物和药物而开发的小孔碱基灭活型硅胶反相吸附剂（C18或C8）。



CHOICE™ – 是一种为LC/MS分离而开发的小孔碱基灭活型硅胶反相吸附剂（C18）。

Peco HCODS – 尤其适合对蛋白质和肽进行反相分离。

Brownlee芯式色谱柱

色谱柱	官能团	孔径 Å	% 碳	封端与否	用途
Aquapore® 柱	AX-300 (阴离子交换)	300	–	–	用于较大阴离子化合物的硅胶基质
Aquapore® 柱	OD-300 (C18)		10	是	用于对较大分子化合物进行反相色谱分析的硅胶基质
Aquapore® 柱	RP-300 (C8)	300	5	是	同上，但用于极性略强的化合物
Aquapore® 柱	BU-300 (C4)	300	3	是	同上，但用于极性明显更强的化合物
Choice柱	C18	100	12	是	用于对碱性化合物/药物进行高速/高效率分离
Choice柱	C8	100	7	是	用于对碱性化合物/药物进行高速/高效率分离
Choice柱	PFFP (全氟苯丙基)	100	5	是	用于对碱性药物进行高速/高效率分离，特别适合于LC/MS
Pecosphere柱	C18 (单官能团)	80	11	是	用于快速分离较小化合物的反相柱
Pecosphere CR柱	C18	80	11	是	同上，但用于碱性更强的化合物
Pecosphere CR柱	C8	80	11	是	同上，但也用于极性略强的化合物
Peco HCODS柱	C18 (多官能团)	300	9	否	尤其适合对蛋白质和肽进行反相分离
Polypore柱	CA (钙型)、混合模式	微孔	–	–	尤其适合对有机酸和糖类进行分离
Polypore柱	H (氢型)、混合模式	微孔	–	–	尤其适合对糖类和有机酸进行分离
Reduced Activity柱	C18	80	12	是	用于对碱性化合物/药物进行快速分离的反相吸附剂
Reduced Activity柱	C8	80	5	是	同上，但用于极性略强的化合物
Spheri-5柱	RP-18 (单官能团C18)	80	11	是	用于较小分子化合物的反相分离
Spheri-5柱	ODS (多官能团C18)	80	14	是	同上，但在选择性方面有些差异
Spheri-5柱	RP-8 (单官能团C8)	80	6	是	用于对碱性更强的较小分子化合物进行反相分离
Spheri-5柱	苯基 (C5)	80	6	是	尤其适合对必须保留化合物活性的生物分子进行疏水作用分离
Spheri-5柱	氨基	80	3	否	对较小且极性相对较强的化合物进行正相分离
Spheri-5柱	氰基	80	4	否	同上，但在选择性方面有些差异
Spheri-5柱	硅胶	80	–	–	同上，但其选择性不同
Validated™ 柱	C18	100	18	是	同时具有极佳的批次重现性及柱间重现性的反相柱
VeloSep柱	RP-18 (C18)	100	14	是	可实现高通量和最小溶剂用量的反相柱
VeloSep柱	RP-8 (C8)	100	7	是	同上，但用于极性略强的化合物

用于常规和窄径HPLC的Brownlee™卡套式分析柱

用于Brownlee柱系列的分析型卡套柱有三种长度（30 mm、100 mm和220 mm）以及两种内径（4.6 mm和2.1 mm）。MPLC卡套柱系统可在不产生任何死体积的情况下将柱芯与保护柱直接连接。柱芯更换可通过采用手指紧固式（finger-tight）柱芯设计而轻松实现，这无需任何扳手拧紧卡套或将管路与LC系统断开。

特点和优势：

- 质量 – 按照经ISO-9001认证的质量控制程序进行生产
- 通过采用手指紧固式设计可快速且简单地更换卡套柱
- 灵活 – 2.1mm和4.6mm卡套柱采用相同的可重复使用型卡套
- 经济 – 价格比常规色谱柱优惠



Brownlee色谱柱和卡套

Brownlee VeloSep® 柱

VeloSep柱采用填充3 μm反相基质且内径为3.2 mm的柱芯，它可实现高通量分析并减少溶剂用量。VeloSep填充有3 μm C8或C18吸附剂，其长度为40mm或100mm。

Brownlee Validated® 柱

Brownlee Validated填料从一种硅醇基固有活性较低的中性“B型”硅胶中获得。每批填料均经过测试以满足分离碱性、中性和酸性物质的严格规范。高温键合技术与彻底封端技术相结合，可确保硅胶表面键合相覆盖率达到最大。采用独特的技术来进一步消除硅胶中可产生活性吸附位点的任何微量残留金属。这种高度灭活柱可对难分析的碱性分析物、药物和小分子肽产生非常尖锐的峰形。

NewGuard柱

NewGuard卡套柱是填充5或7 μm吸附剂的小型保护柱芯（15mm x 内径3.2mm）。NewGuard柱通过清除物理颗粒物、化学污染物和强键合样品组分而使柱寿命延长2-5倍。它们用作分析柱的可替换式一次性柱头。NewGuard柱可与MPLC柱芯或常规色谱柱实现轻松结合。

Brownlee MPLC/Peco卡套

MPLC柱芯系统可确保在仅用手指紧固的情况下能在工作压力高达7000psi时不出现渗漏。实际上，每个末端组件的高压密封装置随着压力的增高会密封得更紧。更换柱芯时，既不需要扳手也不必将任何管路与LC系统断开。MPLC柱芯可使用两通接头直接与另一柱芯相连接。

Brownlee CHOICE™ 柱

CHOICE™柱可提供适合进行LC/MS的速度和效率。每根柱的分离要求可根据仪器系统、样品和质谱仪的不同而变化。

Brownlee PECO柱

铂金埃尔默率先开发出快速型HPLC并引入了受欢迎的3x3柱。这种柱能用短至1-2分钟的时间快速完成分析。理论板数>10,000且长度为83mm的3x8柱能够在10分钟的时间内分离出众多复杂混合物。Peco卡套柱配有MPLC卡套。本品以4.6 mm的内径提供三种柱芯长度（33 mm、83 mm和150 mm）。

Brownlee制备柱

制备柱是内径为10mm并填充有Aquapore® 20 μm、300Å吸附剂的柱芯。以高达3,000 psi的高压运行制备柱可节省时间并且使用20 μm、300Å吸附剂可达到优良的性能。250 mm柱芯的典型样品载量是50 mg-1g材料；典型流速是4-10 mL/min。

选择宽泛的键合相和柱长度

Brownlee MPLC芯式色谱柱

离子交换

30mm x 内径4.6mm 每包2根 30mm x 内径2.1mm* 每包2根 100mm x 内径4.6mm** 每包1根

色谱柱	产品描述	部件编号	部件编号	部件编号
Aquapore® AX-300柱	7 μm, 300Å, 弱阴离子	07110073	07110074	07110075
Polypore® CA柱	10 μm, 聚合物, 钙型	07110091		07110093
Polypore H柱	10 μm, 聚合物, 氢型	07110085		07110087

极性相

30mm x 内径4.6mm 每包2根 30mm x 内径2.1mm* 每包2根 100mm x 内径4.6mm** 每包1根

色谱柱	产品描述	部件编号	部件编号	部件编号
Spheri-5氨基柱	氰丙基, 5 μm, 80	07110043		07110045
Spheri-5硅胶柱	5 μm, 80	07110031	07110032	07110033
Spheri-10硅胶柱	10 μm, 80	07110145		

反相色谱

30mm x 内径4.6mm* 每包2根 30mm x 内径2.1mm* 每包2根 100mm x 内径4.6mm** 每包1根

色谱柱	产品描述	部件编号	部件编号	部件编号
Spheri-5氨基柱	氰丙基, 5 μm, 80Å	07110043		07110045
Aquapore ODS OD-300柱	C-18, 7 μm, 300Å	07110235	07110234	07110232
Spheri-5 ODS柱	C-18, 多官能团, 5 μm, 80Å	07110019	07110020	07110021
Spheri-5苯基柱	苯基, 5 μm, 80Å	07110025		07110027
Spheri-5 RP-8柱	C-8, 单官能团, 5 μm, 80Å	07110001	07110002	07110003
Spheri-5 RP-18柱	C-18, 单官能团, 5 μm, 80Å	07110013	07110014	07110015
Aquapore辛基C-8 RP-300柱	7 μm, 300Å	07110055	07110056	07110057
Pecosphere C18柱	C-18, 单官能团, 未还原, 3 μm, 80Å (5件装)	02580164		0258-0220
Pecosphere 3CR柱	C-8, 碱基灭活, 3 μm (5件装)	02580191		
Pecosphere 3CR柱	C-18, 碱基灭活, 3 μm (5件装)	02580195		

Pecosphere C18 100 x 3.2 mm, 单官能团, 未还原, 3 μm, 80Å柱 (0258-0221)
*需要卡套 (07150013) **需要卡套 (07150014)

正相色谱

33mm x 内径4.6mm 每包5根 (需要卡套 07150028) 83mm x 内径4.6mm 每包1根 (需要卡套 07150029) 153mm x 内径4.6mm 每包1根 (需要卡套 07150030)

产品描述	部件编号	部件编号	部件编号
Pecosphere 3硅胶柱		02580167	

反相色谱	部件编号	部件编号	部件编号
单官能团, 孔径80 Å	33mm x 内径4.6mm 每包5根 (需要卡套 07150028)	83mm x 内径4.6mm 每包1根 (需要卡套 07150029)	153mm x 内径4.6mm 每包1根 (需要卡套 07150030)

产品描述	部件编号	部件编号	部件编号
Pecosphere 3 C18, 3 μm柱	02580164	02580166	02580169
Pecosphere 5 C18, 5 μm柱			
Pecosphere 3CR C8碱基灭活型3 μm柱	02580191	02580192	
Pecosphere 3CR C18碱基灭活型3 μm柱	02580195	02580194	
Reduced Activity 5 C18, 5 μm柱			N9303396
Reduced Activity 5 C8, 5 μm柱			02580168
Peco HCODS C18, 多官能团, 5 μm, 300 Å柱			02580213

100mm x 内径2.1mm 每包1根 (需要卡套 02580225) 100mm x 内径3.2mm 每包1根 (需要卡套 02580225)

产品描述	部件编号	部件编号
Pecosphere 3CR C18, 碱基灭活型3 μm柱 (5件装)	02580220	02580221



清扫柱

色谱柱	产品描述	部件编号
硅胶清扫剂	10 μm	02580203
C18清扫剂	单官能团, 10 μm, 80Å	02580202

33 mm x 内径4.6 mm⁴
每包5根

离子交换

色谱柱	产品描述	部件编号	部件编号	部件编号
Aquapore® AX-300柱	7 μm, 300 Å, 弱阴离子		07110077	
Polypore® CA柱	10 μm, 聚合物, 钙型		07110095	
Polypore H柱	10 μm, 聚合物, 氢型		07110089	

100 mm x 内径2.1 mm² 每包1根 220 mm x 内径4.6 mm⁵ 每包1根 220 mm x 内径2.1 mm⁵ 每包1根

极性相

色谱柱	产品描述	部件编号	部件编号	部件编号
Spheri-5氨基柱	氰丙基, 5 μm, 80 Å		07110041	
Spheri-5氨基柱	氰丙基, 5 μm, 80Å		07110047	
Spheri-5硅胶柱	5 μm, 80Å		07110035	

100 mm x 内径2.1 mm² 每包1根 220 mm x 内径4.6 mm⁵ 每包1根 220 mm x 内径2.1 mm⁵ 每包1根

反相色谱

色谱柱	产品描述	部件编号	部件编号	部件编号
Aquapore丁基C-4 BU-300柱	7 μm, 300Å	07110064		
Spheri-5氨基柱	氰丙基, 5 μm, 80Å		07110047	
Aquapore ODS OD-300柱	C-18, 7 μm, 300Å	07110233	07110231	07110236
Spheri-5 ODS柱	C-18, 多官能团, 5 μm, 80Å	07110022	07110023	07110024
Spheri-5苯基柱	苯基, 5 μm, 80Å		07110029	
Spheri-5 RP-8柱	C-8, 单官能团, 5 μm, 80Å	07110004	07110005	07110006
Pecosphere 3CR柱	C-18, 碱基灭活, 3 μm			
Spheri-5 RP-18柱	C-18, 单官能团, 5 μm, 80Å	07110016	07110017	07110018
Pecosphere 3CR柱	C-8, 碱基灭活, 3 μm			
Aquapore辛基C-8 RP-300柱	7 μm, 300Å	07110058	07110059	07110060
Pecosphere C18 ⁶ 柱	C-18, 单官能团, 未还原, 3 μm, 80Å	0258-0220		

²需要卡套 (07150014) ⁴需要卡套 (07150028) ⁵需要卡套 (07150015) ⁶需要卡套 (02580225)



NewGuard柱芯直接连接至一根220 mm MPLC柱芯并与一根250 mm常规色谱柱进行外部连接。



图示NewGuard卡套和1个NewGuard 3件装

NewGuard柱

NewGuard柱芯是填充5或7 μm吸附剂的小型保护柱芯(15 mm x内径3.2 mm)。NewGuard柱芯通过清除颗粒物、污染物和强键合样品组分而能延长色谱柱寿命。它们用作分析柱的可替换式一次性柱头。分析效率的损失量微不足道并且对保留或分辨性能几乎没有影响。NewGuard柱以3件便捷装的形式提供并能通过两通接头(07150018)与任何MPLC柱芯直接相连。

特点和优势:

- 可将柱寿命延长2-5倍
- 可保护您的色谱柱免受颗粒物和强键合样品组分的污染
- 尺寸经过优化, 以免使分辨率受到损失
- 可轻松连接至MPLC柱芯或常规色谱柱
- 手指紧固式密封装置可使您在高达7000 psi的压力下使用NewGuard卡套
- 能够用于样品预浓缩(接入样品注射环)

15 mm柱芯*、内径3.2 mm、3件装

产品描述	规格	形状	部件编号
氨基, Aquapore® 氨基柱	7 μm	球形	07110098
阴离子, Aquapore® 阴离子柱	7 μm	球形	07110102
氰基, Aquapore® 氰基柱	7 μm	球形	07110100
二醇, Aquapore® 二醇柱	7 μm	球形	07110105
苯基, Aquapore® 苯基柱	7 μm	球形	07110096
RP-2, Aquapore® 二甲基柱	7 μm	球形	07110086
RP-4, Aquapore® 丁基柱	7 μm	球形	07110088
RP-8, Aquapore® 辛基柱	7 μm	球形	07110090
RP-18, Aquapore® ODS柱	7 μm	球形	07110092
硅胶, Aquapore® 硅胶柱	7 μm	球形	07110106
Validated® 柱, C18	5 μm	球形	00402237

*需要卡套 (0715,0001)

注意: NewGuard的实际柱床长度约为13 mm。

手指紧固式卡套

MPLC/Peco™卡套

专利型MPLC柱芯系统可确保在仅用手指紧固的情况下能在工作压力高达7000psi时不出现渗漏。实际上, 每个末端组件的高压密封装置随着压力的增高会密封得更紧。更换柱芯时, 既不需要扳手也不必将任何管路与LC系统断开。每只MPLC柱芯可使用两通接头直接与另一柱芯相连接。

产品名称	产品描述	部件编号
通用型卡套包	包括100 mm和220 mm卡套体、2个末端组件、1个两通和1个NewGuard末端组件	07150025
NewGuard® 卡套	可固定单个NewGuard柱芯或一个20 mm CHOICE 柱芯	07150001
30 mm卡套	可固定单个MPLC柱芯和CHOICE 30 mm柱芯 (不适用于Pecosphere柱)	07150013
33 mm Pecosphere卡套	仅能固定33 mm快速型LC Peco柱芯	07150028
50 mm卡套	仅能固定单个50 mm CHOICE柱芯	N2580030
83 mm Peco卡套	仅能固定83 mm快速型LC Peco柱芯	07150029
100 mm卡套	可固定单个MPLC 100 mm柱芯	07150014
100 mm卡套	可固定Pecosphere 10 cm柱芯	02580225
150 mm卡套	可固定单个MPLC 150 mm柱芯	07150030
220 mm卡套	可固定单个MPLC 220 mm柱芯	07150015
250 mm卡套	可固定单个MPLC 250 mm柱芯	07150031
100 mm NewGuard系统卡套	用于一个NewGuard柱芯和一个100 mm偶联柱芯的卡套	07150016
220 mm NewGuard系统卡套	用于一个NewGuard柱芯和一个220 mm偶联柱芯的卡套	07150017
130 mm MPLC系统卡套	用于一个30 mm和100 mm偶联柱芯的卡套	07150032
两通	用于直接连接2个柱芯卡套 (也需要2个卡套体和2个末端组件)	07150018
NewGuard末端组件	将30mm卡套升级为NewGuard卡套	0715,0002
末端组件	卡套组件	07150019
30 mm卡套体	卡套组件	07150020
100 mm卡套体	卡套组件	07150021
20 mm卡套体	卡套组件	07150022

Prep-10柱芯卡套

产品名称	产品描述	部件编号
100 mm Prep-10卡套	可固定单个100 mm Prep-10柱芯	07150005
250 mm Prep-10卡套	可固定单个250 mm Prep-10柱芯	07150006

标准品溶液

产品描述	部件编号
测试混合液	
LC梯度的测试混合液	N9334010
用于反相色谱的通用型测试混合液 (5 mL/包)	00890893
标准品	
HPLC SV校准混合液#5/610 PAH	00891542
HPLC 610校准混合液A	00891543
HPLC 610校准混合液B	00891544

NewGuard配件

用于MPLC和Prep-10卡套的替换密封带

产品描述	部件编号
Prep-10入口密封带	
每个入口一个	07150012
(需要Prep-10密封带更换工具包)	
Prep-10出口密封带	
每个出口一个	07150026
(需要Prep-10密封带更换工具包)	
用于MPLC卡套的密封带	
两个7000 psi密封带	07150024
(需要密封带更换工具包)	
用于MPLC卡套的密封带更换工具包	
工具以及两个7000 psi密封带	07150023

不锈钢样品环

用于Flexar FX超高效液相色谱仪的自动取样器 (工作压力高达18000 psi)

当FX-10或FX-15系统的工作压力高于6200 psi时, 需要使用不锈钢定量环。

高压不锈钢样品定量环

产品描述	规格	部件编号
不锈钢样品定量环	2 µL	N2936071
不锈钢样品定量环	5 µL	N2936056
不锈钢样品定量环	10 µL	N2936057
不锈钢样品定量环	20 µL	N2936058
不锈钢样品定量环	50 µL	N2936059
不锈钢样品定量环	100 µL	N2936060
不锈钢样品定量环	200 µL	N2936061
不锈钢样品定量环	500 µL	N2936062
不锈钢样品定量环	1 mL	N2936063
不锈钢样品定量环	2 mL	N2936064
不锈钢样品定量环	5 mL	N2936065

不锈钢样品定量环

规格	7125/7010型	7725型	8125型
10 µL	09904938	N9306024	
50 µL	09904940	N9306026	
100 µL	09904942	N9306027	41000013
200 µL	09904818	N9306028	09904818
5 mL			N9306032

PEEK样品定量环 用于200/225系列和Flexar LC的自动取样器 (工作压力不超过6200psi)

这些定量环与各种标准型Flexar自动取样器以及225系列的自动取样器兼容。PEEK定量环不能用于工作压力超过6200 psi的条件, 因此不与标准型Flexar自动取样器兼容。当FX-10或FX-15系统的工作压力高于6200 psi时, 需要使用不锈钢定量环。

产品描述	规格	部件编号
PEEK样品定量环	2 µL	N2936072
PEEK样品定量环	5 µL	N2936073
PEEK样品定量环	10 µL	N2936074
PEEK样品定量环	20 µL	N2936075
PEEK样品定量环	50 µL	N2936076
PEEK样品定量环	100 µL	N2936077
PEEK样品定量环	250 µL	N2936078
PEEK样品定量环	500 µL	N2936079
PEEK样品定量环	1 mL	N2936080
PEEK样品定量环	2 mL	N2936081
PEEK样品定量环	5 mL	N2936082

样品定量环由PEEK管和接头组成。PEEK (聚-醚-醚-酮) 是一种机械性能坚固并具有惰性化学属性的聚合物, 特别适合金属表面可能与流动相或样品组分发生相互作用的HPLC应用。每只样品定量环均配备2个PEEK六角螺帽和套圈。这些接头将导管固定在两个位置以实现更为可靠的连接。

产品描述	规格	部件编号
PEEK样品定量环	20 µL	N9306035
PEEK样品定量环	50 µL	N9306036
PEEK样品定量环	200 µL	N9306038
内部定量环 (PEEK和陶瓷)	2 µL	N9306022

导管配件

总的来说, Clean-Cut™ 导管工具拟用来切割Teflon®、Tefzel® 和聚合物, 但它特别适用于PEEK管。一种独特的安全锁定装置可将不使用的刀片固定住。

产品描述	部件编号
Clean-Cut割管器	ED020015
Clean-Cut割管器替换刀片	ED020016
电缆/导管夹 (U形)	NX598006
粘合式导管整理夹 (灰色塑料)	NX598006

PEEK管

PEEK管具有在HPLC压力下连续使用而不出现膨胀或爆裂所需的强度。

PEEK几乎可用于任何有机或无机液体。PEEK管不受卤化物盐、高浓度缓冲液或其他可降解不锈钢的腐蚀性流动相的影响。

产品描述	长度	部件编号
外径1/16英寸x内径0.007英寸	5英尺	N9302678
外径1/16英寸x内径0.010英寸	5英尺	N9302650
外径1/16英寸x内径0.004英寸 (黑色)	50 cm	N2916200
外径1/16英寸x内径0.005英寸 (红色)	50 cm	N2916059
不锈钢连接管, 连接Flexar/FX混合器与进样器		N2916211
不锈钢连接管, 连接Flexar ISO/二元泵/四元泵与自动取样器		N2916210

不锈钢管

- 特点和优势:**
- 预切割并经过镜面抛光的316不锈钢管

产品描述	长度	部件编号
外径1/16英寸x内径0.015英寸	6英尺	00873036
外径1/16英寸x内径0.007英寸	3英尺	02540838
外径1/16英寸x内径0.005英寸	2英尺	02507060

适合最严苛应用的高效能Fingertight® 接头

PEEK Fingertight® 接头在抵抗化学腐蚀和压力方面具有最优良的性能。高效Fingertight® 接头建议用于最严苛的应用项目, 它可承受高达6000 psi (400巴) 的压力。本品由单块PEEK制成, 它的尺寸使其不需要工具即可紧固。

产品描述	部件编号
PEEK单块式Fingertight®接头	ED020005



接头、螺帽和套圈

不锈钢螺帽可通过Parker-Hannifin和Rheodyne™两种形式提供。这些螺帽用来连接外径为1/16英寸的不锈钢管并以10-32的螺纹尺寸为特征。珀金埃尔默也提供螺纹尺寸为1/4-28且外径为1/16英寸的优质SSI接头。

不锈钢接头

产品描述	部件编号
Kel-F反向套圈 (1/8英寸) *	09903771
Kel-F套圈 (1/16英寸) *	09920382
Tefzel螺帽 (1/16英寸) *	09920381
Parker-Hannifin套圈 (1/16英寸)	00873032
Parker-Hannifin螺帽 (1/16英寸)	09903980
Parker-Hannifin螺帽和套圈套件 (1/16英寸) 本品包括: 6个螺帽和6个套圈	00890945
Parker-Hannifin零死体积两通接头及螺帽和套圈	09903289
Parker-Hannifin中轴式不锈钢螺帽	N2916202
Rheodyne™套圈 (1/16英寸)	09904947
Rheodyne™螺帽 (1/16英寸、长螺帽体)	09904974
Rheodyne™螺帽 (1/16英寸、短螺帽体)	09904956
Rheodyne™螺帽和套圈套件 (1/16英寸) 本品包括: 6个套圈、3个短螺帽和3个长螺帽	02540274
Tefzel螺帽 (用于反向套圈; 1/8英寸) *	N2601189
Tefzel螺帽 (1/16英寸) *	09920381
Valco套圈	09903891
用于UHPLC的OptiTech可重复使用型螺帽/套圈 (可承受1500psi压力的Fingertight®接头)	N9306301
用于UHPLC的OptiTech替换套圈 (10件装)	N9306300
UHPLC 1/16英寸可重复使用型接头	N9307800

*上述Tefzel和Kel-F接头仅限低压使用 (低于400 psi)

整体制造 便于使用



接头套件

建议使用珀金埃尔默生物相容性LC系统的用户使用本品。它包含螺帽、套圈和两通。

产品描述	部件编号
液相色谱用生物相容性色谱柱接头	N9301001

用于液相色谱的接头套件

该套件包含Rheodyne™和SSI螺帽和套圈以及Fingertight®II螺帽和套圈, 不需要工具即可安装。其中也包括没有死体积的两通接头。此外, 您还会收到内径为0.007和0.010英寸的不同长度的不锈钢管以及内径为0.30英寸的Tefzel®管。

产品描述	部件编号
一体化接头套件	N9301002

操作工具包

建议购买者在初次运行液相色谱分析时使用。本品包括管件、两通、接头、注射器、液相色谱基础教程和测试混合物。

产品描述	部件编号
操作工具包	00890873

可增强色谱泵的性能

真空脱气工具包

使用一种溶剂脱气系统将提升色谱泵的性能。珀金埃尔默为您提供能满足各种脱气要求的两种真空脱气系统。

在线真空脱气工具包

这是一种用来除去HPLC溶剂中已溶解气体的低容量、高效率在线模块。这种真空脱气器有3通道和5通道两种型号可供选择，以支持等度泵、二元泵和四元泵以及对自动取样器冲洗溶剂的脱气。



产品描述	部件编号
3通道真空脱气套装 本品包括：1个真空脱气器、1个1L瓶及瓶盖、1个2L瓶及瓶盖、1个整理托盘及配件	N2600571
5通道真空脱气套装 本品包括：1个真空脱气器、2个1L瓶及瓶盖、2个2L瓶及瓶盖、溶剂托盘及整理夹	N2600570
二元瓶盖套装 本品包括：2个瓶盖、管件、接头和标签，用于2只溶剂瓶	N2600522
四元瓶盖套装 本品包括：4个瓶盖、管件、接头和标签，用于4只溶剂瓶	N2600523

液相色谱实验室用瓶子套件

组件	部件编号
带有瓶盖和Teflon®瓶塞的1x5L瓶、2m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂袖料	N2601610
带有瓶盖和Teflon®瓶塞的1x2L瓶、1m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂袖料	N2601611
带有瓶盖和Teflon®瓶塞的1x1L瓶、1m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂袖料	N2601612
带有瓶盖和Teflon®瓶塞的1x0.5L瓶、1m聚四氟乙烯1/16"管和1x40 μm不锈钢溶剂袖料	N2601613
1个瓶盖及Teflon®瓶塞、1m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂袖料	N2601614
1个瓶盖及Teflon®瓶塞、1m聚四氟乙烯1/16"管和1x40 μm不锈钢溶剂袖料	N2601615
带有瓶盖和两个Teflon®瓶塞的1x0.5L瓶、2根2m聚四氟乙烯1/8"管（活塞清洗功能）	N2601616
1个瓶盖及两个Teflon®瓶塞、2根2m聚四氟乙烯1/8"管和1x10 μm不锈钢溶剂袖料（活塞清洗功能）	N2601617

制动阀

HPLC制动阀使溶剂仅按照所需方向流动。制动阀通过使用转矩扳手工具包即可实现轻松安装。珀金埃尔默的各种泵均需要一个中间制动阀。您也应该订购一种与之完全相同的产品作为输入端制动阀。生物相容泵的制动阀不同于那些不锈钢泵的制动阀，接触液体的所有部分均用钛制成。



类型	入口/中间制动阀 部件编号	出口制动阀 部件编号
标准不锈钢泵阀	O2540177	O2540197
微量泵阀	O2540177	O2540197
生物相容泵的钛制阀	N2600226	N2600192
FX-15制动阀	N2911220	N2911220

维护套装和工具

产品描述	部件编号
生物相容性柱塞密封垫替换套装 本品包括：4个密封垫、备用环和O形圈	N2910385
制动阀的转矩扳手	O2540871
脉冲补偿器的隔膜	N2601316
FX-15超高效液相色谱泵配件 用于FX-15的0.5 μm过滤器替换袖料（4件装）	N2911224
高压FX-15柱塞密封垫套装	N2911221
用于200系列和Flexar泵的标准柱塞密封垫替换套装 本品包括：4个密封垫、备用环和O形圈	N2910383
插入工具	N2601503
用于275系列和FX-10泵的微量泵柱塞密封垫替换套装	N2910384
用于FX-15的柱塞清洗瓶套装	N2601616
脉冲补偿器维修工具包 本品包括：隔膜、橡胶塞、密封垫	N2600313
密封垫拆除工具	N2601295
200系列Bio液相色谱泵的维护工具包 本品包括：保险丝、密封垫、O形圈和密封工具	N2910346
200系列色谱泵维护工具包 本品包括：保险丝、密封垫、O形圈和密封工具	N2910345

真空脱气器的替换瓶

产品描述	部件编号
1L玻璃瓶	N2600497
2L玻璃瓶	N2600498

溶剂吸滤头和溶剂过滤器

溶剂过滤器可除去液相色谱仪中的无用颗粒物。吸滤头直接与溶剂输送管线相连接，而且便于卸下进行清洁。清扫柱是清除溶剂内颗粒物的理想之选。



溶剂过滤器

溶剂吸滤头、过滤器和清扫器

产品描述	规格	部件编号
溶剂池吸滤头		
不锈钢	10 μm	O9903610
钛	10 μm	N2600070
不锈钢	40 μm	O9903615
钛	40 μm	N2600089
溶剂过滤器/清扫器		
串联式溶剂过滤系统		O9903606
串联式溶剂过滤器的替换元件		O2540311
串联式溶剂过滤系统（钛制）		N2600259
2 μm钛制过滤器的替换元件		N2601477
用于串联式溶剂过滤器的替换密封垫		N2601262
3 cm清扫柱芯卡套		O2580178
Spheri-5 C18 10 μm清扫柱（5件装）		O2580202
液相色谱系统配件		
废弃溶剂杯		N2916019
排液杯		N2916085
90°肘形适配器（1/4"内径HDPP）		O9220102
管夹（U形、聚丙烯）		NX598006
聚丙烯肘形倒钩		O9220102
大内径（11 mm）硅胶管（5英尺）		N2916016
手动进样器支架（磁性夹）		N2931275

静态混合器

静态混合器用来促进流动相的完全混合，从而可改善保留性能。该混合器最常用于需要对两种泵输出物进行高压混合时。这类混合器配有一个可在较宽的流速范围内产生涡旋剪切混合效果的高效横流剪切装置。



混合器

混合头

UHPLC静态混合器（不超过18000 psi）

产品描述	规格	部件编号
串联式高压混合器组件（不锈钢）	50 μL	N2911200
串联式高压混合器组件（不锈钢）	150 μL	N2911201
串联式高压混合器组件（不锈钢）	250 μL	N2911202
串联式高压混合器组件（不锈钢）	350 μL	N2911205
串联式高压混合器组件（不锈钢）	500 μL	N2911203
二元T形混合器（不锈钢）	10 μL	N2911170
二元高压T形混合器（不锈钢）	50 μL	N2911212
HP二元高压T形混合器（不锈钢）	150 μL	N2911206
二元高压T形混合器（不锈钢）	350 μL	N2911210
二元高压T形混合器（不锈钢）	500 μL	N2911211
T形连接器（不锈钢）		N2911127

分析型静态混合器（不超过6200 psi）

产品描述	规格	部件编号
二元T形混合器	10 μL	N2911170
二元T形混合器	25 μL	N2911171
串联式混合器组件	150 μL	N2911173
串联式混合器组件	500 μL	N2911172
二元T形混合器芯	10 μL	N2911174
二元T形混合器芯	25 μL	N2911175
二元T形混合器芯	50 μL	N2911176
二元T形混合器芯	150 μL	N2911177
二元T形混合器芯	250 μL	N2911178

动态混合器

动态混合器用来促进流动相的完全混合，从而可改善保留性能。这种混合器最常用作需要将2种泵输出物进行高压混合的微量泵套装的一部分。本品提供三种不同体积的混合头（75、200和400 μL）。

本套件包括：混合器组件、不锈钢“T形”接头（N2911127）、美国式AC电线和0.1 A的T型保险丝。

产品描述	部件编号
动态混合器配件（100–240 V）	N2910520

混合头

规格	部件编号
75 μL	N2910521
200 μL	N2910522
400 μL	N2910523

新品



Flom分析型进样阀

Flom分析型进样阀是一种非常可靠的HPLC手动进样阀。它可提供内置式“注入”接触闭合回路输出。PEEK转子密封垫可提供极佳的溶剂/样品耐受性并且液体流路旨在最大限度减少扩散。根据具体的应用或需求，这种阀门可采用不锈钢或PEEK材料。

产品描述	部件编号
Flom不锈钢进样阀	N9306073
Flom PEEK进样阀	N9306072

进样阀的转子密封垫

本品同时适用于200系列自动取样器和手动进样器。对于Rheodyne阀和Flom阀，转子密封垫均应每6个月到一年定期更换一次；该部件用PEEK制成。对于Rheodyne阀，这些密封垫也可采用Vespel材料制成。PEEK对胺和其他碱性生物分子/药物明显呈惰性，从而使样品交叉残留量较少。然而，Vespel比PEEK略有弹性，从而在某种程度上更耐磨损。

产品描述	部件编号
Flom PEEK转子密封垫	N9306068
Rheodyne 7725 Vespel转子密封垫	09904802
Rheodyne 8125 Vespel转子密封垫	10070900
Rheodyne 7725/9725 PEEK转子密封垫	N9306044



Rheodyne™ 9725 PEEK生物型进样阀

9725型呈惰性并且非常适合对生物分子进行色谱分析，其中包括涉及腐蚀性流动相的应用。这种阀门在应该避免金属接触流动相或样品的各类应用中均比较有用。此阀门使用PEEK通风管线和1个Teflon®转子密封垫，能在0 - 14的pH范围内运转。

产品描述	部件编号
用于200系列自动取样器的9725型进样阀	N9306020

Rheodyne™ 8125型低扩散式不锈钢进样阀

8125型特别适用于LC/MS系统，它专为1 mm和2 mm微孔柱而设计，也能与常规分析柱（3-5mm）配合使用。较小流路所产生的扩散水平低，从而可以保持微量柱固有的较高质谱灵敏度。

产品描述	部件编号
8125型低扩散式不锈钢进样阀	N9306021

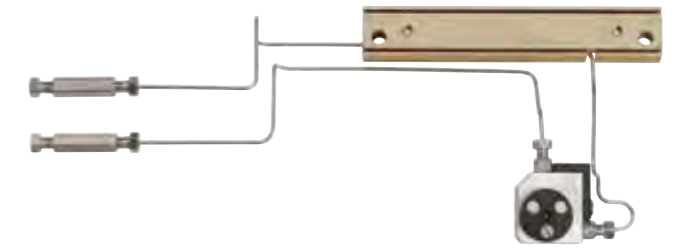
Rheodyne™ 7725型分析柱进样阀

使用Rheodyne™7725和7725i型进样阀，可高精度地注入从1 μL到5 mL不等的样品。

Rheodyne™7725和7725i型进样阀是多功能进样器，既可使用部分灌注法又能采用完全灌注法对样品定量环进行装载。7725/7725i型进样阀的较宽通道转角便于与接头相连接。此外也提供内部载量为2 μL的样品定量环。在一台洁净系统中，7725/7725i型进样阀通常能在需要更换转子密封垫前进样3万次以上。

产品描述	部件编号
用于200系列自动取样器的7725型进样阀	N9306019
带有内部转换器的7725i型进样阀	N9306017

用于您样品的可互换式产品



生物转换套件

有两种套件可供选择：其中一种包含将200系列色谱泵和200系列自动取样器转换为生物学应用器械所必需的各种部件。另一种包含仅将200系列色谱泵转换为生物学应用器械所必需的各种部件。

产品描述	部件编号
S200泵和S200自动取样器转换套装	N2910035
S200泵转换套装	N2910036

泵密封垫套装

产品描述	部件编号
高压柱塞密封垫替换套装 本品包括：密封垫（4个）、备用环和O形圈	N2910383
微量泵柱塞密封垫替换套装 本品包括：密封垫和O形圈	N2910384
200系列色谱泵维护工具包 本品包括：保险丝、密封垫、O形圈和密封工具	N2910345



检测器背压调节器

检测器背压调节器是一种可与检测器出口相连接以免气体释放到流动池内的器械，从而可消除与检测器基线出现偏差。

产品描述	材料	部件编号
40 psi串联式背压调节器		N2925090
2000 - 5,000psi可变背压调节器		N2925091
背压调节器 (可调范围为15 - 59psi)	不锈钢	09907126

Flexar紫外/可见光检测器、200/785A系列紫外/可见光检测器、Flexar PDA和200 EP系列

这些流动池可为您的样品提供尽可能高的检出限。流路长度为6mm的流动池已根据低色散LC分析而经过优化，它是使用窄孔2.1mm或微孔型1 mm柱时的理想产品（参见图1）。3mm长的流路是半制备液相色谱的首选，可避免检测器在高溶解物浓度下出现饱和。

紫外/可见光检测器、PDA、FL和LC-135/235的流动池

产品描述	规格	部件编号
用于 Flexar FX-紫外/可见光UHPLC检测器的流动池		
流动池	6 mm x 2.4 μL	N2925090
流动池套件（包括流动池和检测器顶板及垫圈）	6 mm x 2.4 μL	N2920070
用于 Flexar FX-紫外/可见光UHPLC检测器的流动池		
流动池套件（包括流动池及热量交换器和zdv两通）	10 mm x 15 μL	N2920070
流动池	10 mm x 15 μL	N2920124
流动池组件（及zdv两通）	6 mm x 2.4 μL	29000544
制备型流动池组件（及zdv两通）	3 mm x 1.7 μL	29000545
用于785A紫外/可见光检测器的流动池		
流动池	8 mm x 12 μL	29000542
流动池组件（及热量交换器和zdv两通）	8 mm x 12 μL	N2920117
用于Flexar FX-PDA UHPLC和275系列PDA检测器的流动池		
流动池（双透镜）	6 mm x 2.4 μL	N2920128
用于Flexar和200EP系列PDA检测器的流动池		
流动池	10 mm x 15 μL	N2920126
流动池组件	10 mm x 15 μL	N2920160
用于200系列PDA检测器的流动池		
流动池	10 mm x 12 μL	N2922107
流动池	4.5 mm x 5 μL	N2922030
FL 3 μL流动池及组件		N2922211
用于LC-135/235 PDA检测器的流动池		
流动池组件（及热量交换器）	10 mm x 8 μL	N2350211
流动池	10 mm x 8 μL	N2350162

性能出众



紫外/可见光检测器氙灯

我们的全面质量质控和检验过程要求采用最高质量的光源。选择珀金埃尔默的氙、钨或钨灯光源，可为您提供超群的紫外和真正的可见光检测性能。

- 检测器在190 – 700 nm的整个波长范围内均表现出非比寻常的性能
- 由于采用一种独特的自行对准式灯支架，因此能快速且简单地进行灯光调整

紫外/可见光检测器灯

组件	部件编号
Flexar系列/200/785A系列紫外/可见光检测器灯	
氙灯	N2920149
钨灯	N2920146
LC-295紫外/可见光检测器灯	
氙灯	02712266

示差折光检测器灯

Flexar系列/200/200a系列折光率检测器因其偏转式设计而能灵敏检出这些具有低噪音和低漂移特征的化合物。

200/200a系列

组件	部件编号
钨灯	02712273



200/200 EP系列

光电二极管阵列检测器灯

Flexar系列/200/200 EP系列光电二极管阵列检测器可提供真正的紫外/可见光检测以及高分辨率质谱数据。卓越的信噪比特征使其特别适合低体积或低浓度样品。

组件	部件编号
Flexar/200 EP系列	
氙灯	N2925030
钨灯	N2922011
200系列	
氙灯 (第2相)	N2922046
钨灯	N2922011
LC-135C/235	
检测器灯	N2351285

荧光检测器灯

荧光检测的主要优点是该技术本身的高灵敏度，同时又具有出众的特异度。200a系列荧光检测器可使用一只150W氙灯光源对痕量分析提供>700:1的信噪比。

组件	部件编号
Flexar/200/200a系列	
氙灯	N2922082
Flexar/200/200a系列	
氙灯	L2251157
彩灯	04969486

氮气发生器

珀金埃尔默为客户提供一个新的氮气发生器系列，以满足日益增长的对成本效益和氮气纯度的要求。

膜式氮气发生器旨在为单台或多台LC/MS仪器提供纯度达到98%–99.5%的干燥氮气。

这种发生器也能用于溶剂蒸发以及为分析仪器提供干燥氮气。

特点和优势:

- LC/MS级纯度可增强仪器性能
- 不含邻苯二甲酸酯
- 得到所有主要LC/MS仪器制造商的推荐、认证、测试和采用
- 6个月至2年内可以收回投资成本
- 维护需求最少

用途

- LC/MS
- 溶剂蒸发
- 需要氮气的分析仪器
- 热量分析仪



低流量NITROFLOW实验室

特点和优势:

- 得到所有主要LC/MS制造商推荐的完全“即插即用”系统
- 压缩机担保8000小时或两年
- 特殊设计可确保安静运行
- 双重无油空气压缩机

组件	部件编号
120 V	N9306213
230 V	N9306214

产品规格	
纯度:	94.0 – 99.5%
不含邻苯二甲酸酯	
不含烃	
流速:	10 – 50 lpm
输出压力:	8 bar
环境温度:	10 °C – 35 °C
耗电量:	1400 Watts
噪音水平:	<58 dB (A)
电气要求:	120 V / 60 Hz, 20 Amp Nema 5
标称条件下的实验室载量:	

环境温度:	20 °C / 68 °F
环境压力:	1013 mbar
尺寸 (净):	90 cm W x 31 cm D x 70 cm H
(运输) 重量:	127.4 kg, 280 lbs

组件	部件编号
N2-22中等流速氮气发生器 (无空气压缩机)	N9306210

产品规格	
纯度:	95.0 – 99.5%
环境露点:	-58 °F (-50 °C)
>0.01 μm的颗粒物:	None
悬浮液体:	None
最小/最大工作压力:	60/145 psig (4.0/10 barg)
运行期间的环境温度范围:	60 °F – 95 °F (15 °C – 35 °C)
进气口温度范围:	60 °F – 95 °F (15 °C – 35 °C)
最大建议进气口温度:	110 °F (43 °C)
电气要求:	None
尺寸 (净):	45 cm W x 41 cm D x 130 cm H
(运输) 重量:	36 kg, 80 lbs

组件	部件编号
N2-35中等流速氮气发生器 (无空气压缩机)	N9306211

产品规格	
纯度:	95.0 – 99.5%
环境露点:	-58 °F (-50 °C)
>0.01 μm的颗粒物:	None
悬浮液体:	None
最小/最大工作压力:	60/145 psig (4.0/10 barg)
运行期间的环境温度范围:	60 °F – 95 °F (15 °C – 35 °C)
进气口温度范围:	60 °F – 95 °F (15 °C – 35 °C)
最大建议进气口温度:	110 °F (43 °C)
电气要求:	None
尺寸 (净):	45 cm W x 41 cm D x 130 cm H
(运输) 重量:	41 kg, 90 lbs

产品规格	部件编号
N2-45高流速氮气发生器 (无空气压缩机)	N9306212

产品规格	
纯度:	95.0 – 99.5%
不含烃	
不含邻苯二甲酸酯	
环境露点:	-58 °F (-50 °C)
>0.01 μm的颗粒物:	None
悬浮液体:	None
最小/最大工作压力:	60/145 psig (4.0/10 barg)
运行期间的建议环境温度范围:	72 °F (22 °C)
进气口温度范围:	60 °F – 95 °F (15 °C – 35 °C)
最大建议进气口温度:	110 °F (43 °C)
进气口/出气口:	1/2" NPT
电气要求:	None (filtration system only)
尺寸 (净):	61 cm W x 50 cm D x 140 cm H
(运输) 重量:	114 kg, 250 lbs

*See www.perkinelmer.com for complete listing of flow rates. *请访问www.perkinelmer.com, 查阅完整的流速列表。



流速*		
进气口	出气口	纯度 %
100 psi	13 lpm	99.5
125 psi	16 lpm	99.5
100 psi	20 lpm	99.0
125 psi	25 lpm	99.0
100 psi	30 lpm	98.0
125 psi	38 lpm	98.0



流速*		
进气口	出气口	纯度 %
100 psi	20 lpm	99.5
125 psi	25 lpm	99.5
100 psi	30 lpm	99.0
125 psi	37 lpm	99.0
100 psi	46 lpm	98.0
125 psi	57 lpm	98.0



流速*		
进气口	出气口	纯度 %
100 psi	39 lpm	99.5
125 psi	55 lpm	99.5
100 psi	53 lpm	99.0
125 psi	74 lpm	99.0
100 psi	73 lpm	98.0
125 psi	106 lpm	98.0



进样间隔时间最短的常规气相色谱仪

每个工作繁忙的快节奏实验室都追求一个共同的目标，那就是缩短分析循环时间。如今珀金埃尔默将其在气相色谱领域取得的最新创新成果融入到高效Clarus 680气相色谱仪中。

新品

快速浏览

- 柱温箱用不到2分钟的时间即可从450° C冷却至50° C
- 集成型自动取样器可增加灵活性和自动化水平
- 样品载量大，样品瓶托盘有108个孔位
- 温控式进气口可为比较严苛的应用提供良好的性能和灵活性
- 程控式气体控制 (PPC) 可提高自动化效率
- 独家提供的备选产品“PreVent压力平衡系统”可增强仪器性能和分析效率
- 创新型直观触摸屏界面使操作简单易行，不需接受培训
- 可扩展式TotalChrom色谱数据系统使数据管理与报告过程达到前所未有的简单
- 珀金埃尔默提供的一整套产品使您可以将一流的质谱仪、顶空进样、顶空捕集阱或热量脱附轻松整合在一起

Clarus 680气相色谱仪 – 创新点就在于它的速度

配备有升温和冷却速度最快的常规柱温箱

珀金埃尔默始终引领着气相色谱领域的创新方向，Clarus 680气相色谱仪 (GC) 也不例外。其特色是配有一个独特的高效柱温箱，它能在一种常规GC柱温箱设计中同时达到最快的升温和冷却速率。

自动取样器预冲洗程序可在气相色谱仪准备就绪前就开始进行耗时的注射器冲洗操作，从而缩短了两次检测运行之间的间隔时间。由此缩短的进样间隔时间可减少分析循环时间，从而将显著增加处理量和分析效率。更高的分析效率意味着您可以快速收回投资成本 (ROI)。

GC/MS便捷耗材套装

产品描述	部件编号		
GC/MS PSS进样器启动工具包	N6100447		
组件	每包数量	数量	部件编号
5.0 μL自动取样注射器	1		N6101390
样品瓶定位器 (软件保护器)	2		N6101182
PSS进样器的Viton O形圈 (250度)	10	1	N6101747
PSS进样器的Kelrez O形圈 (350度)	1	10	09921004
PSS裂缝式/无缝式进样器 (2 mm, 无玻璃棉)		2	N6121004
石墨/Vespel套圈 (用于0.25 mm柱)	10	2	09920104
珀金埃尔默绿色隔垫 (50件)		1	N6621028
Marathon灯丝		1	N6470012
氧化铝粉末 (3 oz)		1	4190197

产品描述	部件编号		
GC/MS CAP进样器启动工具包	N6100448		
组件	每包数量	数量	部件编号
5.0 μL自动取样注射器		1	N6101390
样品瓶定位器 (软件保护器)		2	N6101182
CAP进样器的Viton O形圈 (250度)		10	N9302783
CAP进样器的Kelrez O形圈 (350度)		10	N9302782
CAP裂缝式/无缝式进样器 (4 mm, 无玻璃棉)		2	N6121004
石墨/Vespel套圈 (用于0.25 mm柱)	10	2	09920104
珀金埃尔默绿色隔垫 (50件)		1	N6621028
Marathon灯丝		1	N6470012
氧化铝粉末 (3 oz)		1	4190197

使用新型Clarus SQ8 GC/MS仪器系列可更快得出更准确的结果



Clarus SQ8 GC/MS仪器系列提供的各种功能都是您所需要的

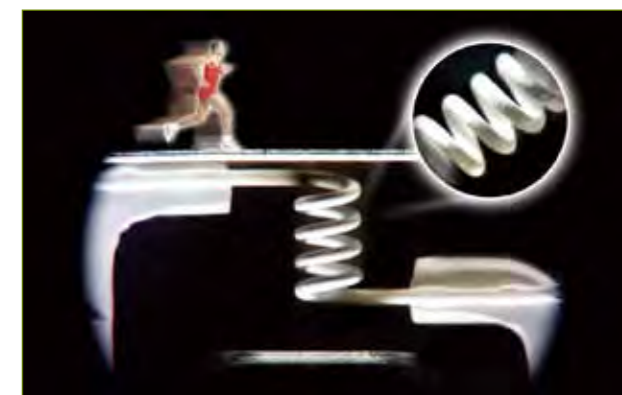
构造精巧的Clarus SQ8 GC/MS仪器及其先进的电子倍增器以相对于任何四极杆质谱仪而言最宽的质量范围和最佳的检出限为特色。高速扫描可大幅度提高色谱峰的完整性和准确度。这种气相色谱仪具有常规气相色谱中升温 and 冷却最快的柱温箱。我们为仪器准备了多种色谱泵产品，可满足每个实验室的需求。另外，这种仪器系统由我们以样品为中心的TurboMass 软件所驱动；因此，从数据收集到结果评价与报告的整个过程均能实现简单操作。

快速浏览

- EI和CI源：>800:1的EI信噪比规格将分析性能提高到新的高度
- 即插即用离子源：SMARTsource™ 及通用凸轮锁设计可以实现快速维护并能轻松拆卸
- 两种泵系统：可提供能满足您的需求并符合预算的适当性能
- 占地面积更小：可节省使用空间
- 扫描速率快 (12500质量数/秒)：用来最准确地测定色谱峰
- 最宽的质量范围 (1–1200 μ)：涵盖诸如溴化阻燃剂在内的各类应用
- SIFI™可同步收集选定离子和全离子扫描数据，从而可最大限度地提高分析效率
- UltraTune™可对BFB/DFTTP进行自动调谐，也可对任何化合物进行自定义调谐以加快设置速度

一种可同时满足每个实验室需求的仪器型号：

产品描述	部件编号
可与Clarus 680气相色谱仪兼容	
Clarus SQ 8C 120/230V (EI/CI – 255 L/秒的分子涡轮泵)	N6480011
Clarus SQ 8T 120/230V (EI – 255 L/秒的分子涡轮泵)	N6480012
Clarus SQ 8S 120/230V (EI – 75 L/秒的分子涡轮泵)	N6480013
可与Clarus 580气相色谱仪兼容	
Clarus SQ 8S 120/230V (EI – 75 L/秒的油分子涡轮泵)	N6480021



新型Marathon™ 灯丝是珀金埃尔默独家开发出的一种革命性技术 (专利审批中)，甚至可在最严酷的色谱条件下保持较长的使用寿命。

经过长期性能测试和灯丝研究，新型Marathon灯丝已被设计为可提供超长使用寿命并能承受恶劣的色谱条件。

它对诸如顶空进样或吹扫和捕集等要求高的进样操作具有较强的耐受性并能经受阻燃剂分析等多种棘手应用。

Marathon灯丝可直接替代之前的铯灯丝——不需要对仪器系统进行改变。

珀金埃尔默了解您所面临的挑战并致力于提供能使您的生活变得更加简单的最佳解决方案——Marathon灯丝是我们为珀金埃尔默GC/MS平台提供最新技术所付出的不间断努力的一部分。

特点和优势：

- 即使在最恶劣的色谱条件下也能保持较长的使用寿命
- 独特的白色表面设计可最大限度增加耐用性并使性能达到最佳
- 现已加入各种新型Clarus® GC/MS系统 (580和SQ8系列)
- 同时也与使用铯灯丝的各种早期设备兼容
- 可用于电子电离源和化学电离源

产品描述	部件编号
用于珀金埃尔默GC/MS系统的Marathon灯丝	N6470012

如需观看网络广播视频并订购替换灯丝，请访问：www.perkinelmer.com.cn

精简您的 气相色谱流路

Swafer微通道芯片技术

珀金埃尔默的Swafer™ 微通道芯片技术是一种用于流路转换和分流的用户友好型创新技术——它可提供无与伦比的硬件和应用灵活性，从而可拓展毛细管气相色谱分析（GC）的功能。



主要优点：

- 使您能够处理复杂或者说无法实现的分离任务，从而可获得之前不能得到的丰富样品信息
- 用户友好型设计和用户自定义的柱温箱位置使您可轻松进行设置并改变相关配置，而不需要请服务工程师帮忙
- 色谱柱与进样器或检测器完全独立，这使您可根据样品要求将不同的进样技术组合在一起（顶空进样、热量脱附进样、液体进样等）
- 15种用户可互换式配置能提供超过18种可能的运行模式，以达到无与伦比的应用灵活性
- 能够用于具有程控式气体控制（PPC）功能的任何Clarus 580/500或680/600气相色谱仪
- 可排放掉无用溶剂或色谱图中的其他较大色谱峰
- 可使用串行色谱柱对柱极性进行微调以适应棘手分离的要求

用于新型Clarus气相色谱系统的Swafer产品套装

产品描述	部件编号
D-Swafer全套配件包 – 仅限Clarus气相色谱设备（用于带PPC的Clarus 680/580气相色谱仪）；包括所有必需的安装硬件、用户指南和D-Swafer	N6520273
S-Swafer全套配件包 – 仅限Clarus气相色谱设备（用于带PPC的Clarus 680/580气相色谱仪）；包括所有必需的安装硬件、用户指南和S-Swafer	N6520272

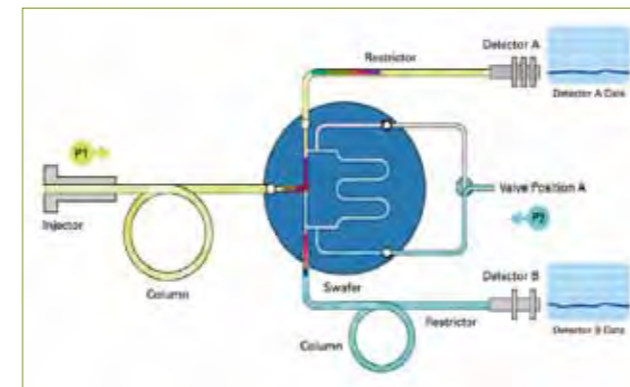
用于现有Clarus气相色谱系统的Swafer工具包和附件

产品描述	部件编号
用于带PPC的现有Clarus 680/600/580/500气相色谱仪的微通道工具包。本品包括安装Swafer所需的所有硬件。Swafer产品本身和安装费均不包括在内，必须单独购买。	N6520270
用于当前安装有PreVent的现有Clarus 680/600/580/500气相色谱仪的微通道工具包。如果PreVent已包括在气相色谱配置内，那么该硬件工具包将提供安装Swafer所需的其他部件。Swafer产品本身和安装费均不包括在内，必须单独购买。	N6520271
D-Swafer Dean转换器（仅限Swafer）	N9306251
S-Swafer分流器（仅限Swafer）	N9306262

Swafer如何为您提供帮助？

提供更多的样品信息		
溶剂排放	可排放掉无用溶剂或色谱图中的其他较大色谱峰	D-Swafer S-Swafer
检测器转换	可在运行期间或两次进样之间随时在备选检测器间进行切换	D-Swafer
色谱柱转换	通过选择适合对已注入样品进行色谱分析的色谱柱而提高气相色谱仪的灵活性	D-Swafer
中心切割	对色谱图进行切分并使用另一根柱对切割部分进行分析以实现更好的分离效果	D-Swafer
极性调谐	可使用串行色谱柱对柱极性进行微调以适应棘手分离的要求	D-Swafer S-Swafer
柱选择	通过选择待监测的两根柱而能更好地利用昂贵的大型检测器	D-Swafer
载气交换	在进样器或取样系统中使用一种不同于色谱分析的载气	D-Swafer
峰衰减	通过稀释色谱组分而能对一个较宽的动态范围进行分析	D-Swafer
分流	在多达4个通道之间（检测器、监视软件端口等）对色谱分析数据进行分流，以获得更多的样品信息	S-Swafer

分析通量和仪器维护		Column
柱回洗	洗脱分析物后，除去柱内的无用化合物	D-Swafer S-Swafer
质谱分离	不需排气即可对质谱仪、色谱柱和进气口进行维护，以缩短停机时间	D-Swafer S-Swafer
保留间隙的净化	通过低温柱上进样而除去大量溶剂	D-Swafer
进气口选择	在两次进样之间自动选择进气口（顶空、热量脱附、液体自动取样器等）	D-Swafer
进样器维护	在仪器系统仍处在运转状态时，启用进样器隔膜或进行衬管更换	D-Swafer
	在清洗进样器期间，避免溶剂蒸气进入色谱柱和检测器	S-Swafer



中心切割功能（D-Swafer）允许在一种复杂的样品基质内分离出选定的色谱峰。



Swafer能安装在具有程控式气体控制（PPC）功能的任何Clarus 580/500或680/600气相色谱仪中。

简 单 灵 多 活 产



用于Clarus SQ 8 GC/MS系统的SMARTsource™ 及 Marathon灯丝

基于Clarus® SQ8 GC/MS系统的SMARTsource\ (简化式维护和拆卸技术) 既能采用EI电离源又可使用CI电离源, 它经过设计可实现无可企及的简易性、灵活性和分析效率。通过简单旋转和拉伸, 几秒钟即可完成离子源转换——不需要工具, 也不用断开导丝。离子源的清洁也是同样简单, 可由用户进行。所以即使您正在运行棘手的基质, 您也不会因耗时而昂贵的离子源清洁和更换而降低工作效率。

所用部件更少, 操作更简单

SMARTsource因所用的部件非常少而极其坚固耐用并且容易维护。每种部件都带有清晰的标记, 可以简单实现重新组装; 在EI和CI源之间进行重新配置甚至可通过一种快速转换套件在不到3分钟的时间内完成。由于离子源从Clarus SQ 8的前部被拆下, 因此分析型四极杆从未裸露, 进而最大限度减小了污染风险并可确保获得更可靠的数据。

特点和优势:

- 12个部件构成EI源
- 几分钟即可重新组装SMARTsource
- 转动手腕即可卸下SMARTsource
- Marathon灯丝甚至在最恶劣的色谱条件下也能保持较长的使用寿命, 它为达到超强耐用性和最佳性能而设计

手柄组件 (离子源空白和瞄准具)

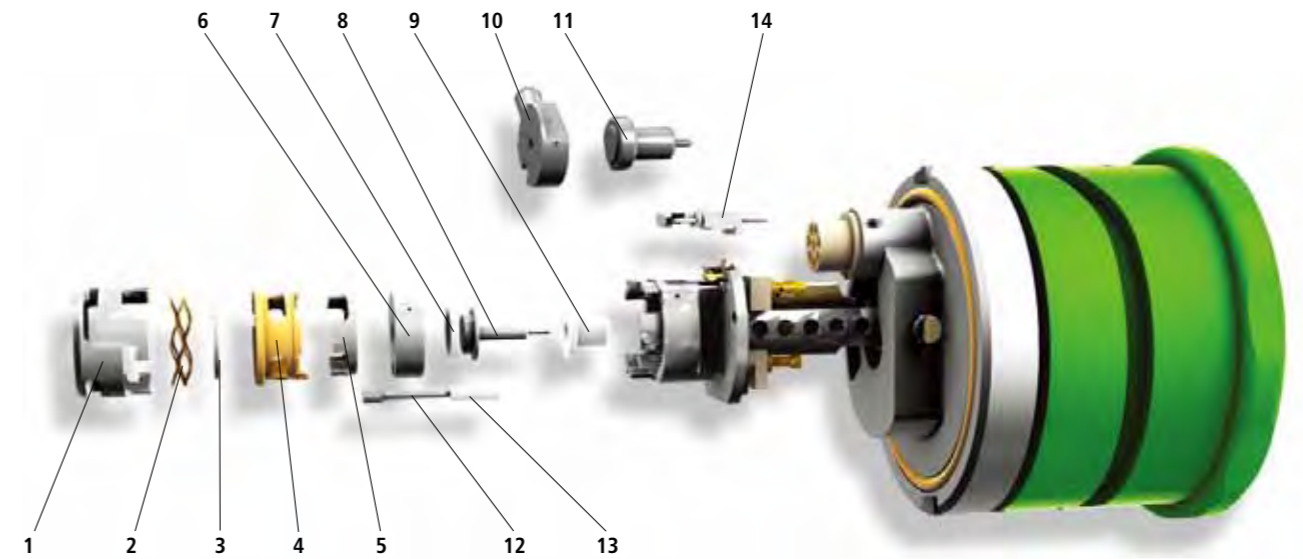
产品描述	部件编号
手柄组件 (离子源空白和瞄准具)	N6480380

SMARTsource维护工具包

产品描述	部件编号
SQ8维护工具包 维护离子源所需的工具包	N6480360
SQ8高级抛光工具包 (120伏) 用于抛光可清洁离子源部件的工具包	N6480361
SQ8高级抛光工具包 (240伏)	N6480362



设置柱深度时, 不再需要进行猜测估计。我们的手柄组件始终可以在SMARTsource内部对色谱柱进行精确调整。



SMARTsource替换部件

序号	产品描述	部件编号
1	离子源透镜 #3	N6480149
2	离子源弹簧	N6480151
3	离子源透镜 #2	N6480148
4	透镜绝缘体	N6480153
5	离子源透镜 #1	N6480147
6	EI离子体积	N6480144
7	绝缘体 (离子体积)	N6480145

序号	产品描述	部件编号
8	驱除体	N6480140
9	绝缘体 (驱除体)	N6480141
10	CI离子体积	N6480146
11	CI离子体积盘	N6480154
12	捕集阱	N6480142
13	绝缘体 (捕集阱)	N6480143
14	Marathon灯丝	N6470012

SMARTsource产品套装

产品描述	部件编号
EI捕集阱重装工具包 (序号6-9、12-13) 该工具包可更换EI捕集阱和离子体积的6个部件	N6480460
EI源完全重装工具包 (序号1-9、12-14) 该工具包可更换包括Marathon灯丝在内的12个EI源部件	N6480461
完整CI源包括一个容易安装并已组装完毕的CI源	N6480130
完整EI源包括一个容易安装并已组装完毕的EI源	N6480132
EI源到CI源的升级套装阀门组件、离子源组件	N6480083

套圈和进样器隔垫

SiITite™ 金属套圈

本品可实现持续无渗漏地连接，特别适合连接色谱柱与GC/MS仪器。

SiITite™ 金属套圈和螺帽均采用相同的材料生产而成；因此具有相同的扩展和收缩速率，从而甚至在温度升降循环结束后也不需要重新紧固。SiITite™套圈的基座可与质谱接口完美密封，从而可确保实现无渗漏连接。SiITite™金属套圈的温度限远远高于进样器、质谱接口或GC柱温箱的最高温度。



产品描述	孔径	部件编号
SiITite™套圈启动工具包*	0.4 mm	N9306090
SiITite™套圈启动工具包*	0.5 mm	N9306091
SiITite™套圈启动工具包*	0.8 mm	N9306092
SiITite™套圈 (10件装)	0.4 mm	N9306093
SiITite™套圈 (10件装)	0.5 mm	N9306094
SiITite™套圈 (10件装)	0.8 mm	N9306095
SiITite™螺帽 (5件装)		N9306096

*该套件包括2个螺帽和10个套圈

毛细管柱的套圈

石墨

这种套圈是温度高达450° C的高温应用项目的首选产品。石墨容易密封并且不会粘附在玻璃柱上。

石墨/Vespel®

15%石墨/85%聚酰亚胺套圈建议用于GC/MS系统。温度限值为350° C。

Vespel

本品不能重复使用。不建议将其用于熔融硅胶毛细管柱。这些套圈在1/6英寸金属管和玻璃内衬接收器上使用。温度限值为350° C。

毛细管柱的套圈

规格	柱内径/套圈内径	石墨套圈的部件编号	石墨/Vespel套圈的部件编号
1/16英寸	0.18 0.25 mm / 0.4 mm		09920104
1/16英寸	0.18 0.32 mm / 0.5 mm	09903700	09920105
1/16英寸	0.18 0.32 mm / 0.5 mm**	N9306001	N9306000
1/16英寸	0.18 0.53 mm / 0.8 mm	09920141	09920107
1/8英寸	0.18 0.53 mm / 1.0 mm	09903394	

规格	柱内径/套圈内径	石墨套圈的部件编号	石墨/Vespel套圈的部件编号
1/8英寸	0.18 0.32 mm / 0.5 mm**	09903395	
1/8英寸	0.18 0.32 mm / 0.5 mm	09903981	

** 双孔

Merlin MicroSeal™ 隔垫

Merlin MicroSeal™ 隔垫是一种采用两步密封系统和先进弹性材料的独特替换隔垫。

由于注射器针头不会刺破该隔垫，因此没有碎片并且鬼峰也大大减少。MicroSeal™ 隔垫还可降低注射器针头弯曲和衬管受污染的发生率。这种隔垫可用于手动进样或自动取样器，能够提高分析效率和运行可靠性。本品拟用于23号直针注射器。压力介于4 – 100 psi之间，进样口温度不超过325° C。

产品描述	部件编号
Merlin MicroSeal™隔垫套件 本品包括：进样口适配器、2个隔垫和1个螺帽	N9303344
Merlin MicroSeal™隔垫	N9303345

进样器隔垫

- 珀金埃尔默绿色进样器隔垫在100 – 350° C的较宽进气口温度范围内具有极低的流失率。针头穿透更简单和穿刺耐受性更强的特点使得这种隔垫成为自动取样器的理想之选。该隔垫经过老化，可以直接使用。
- BTO™ (流失温度优化) 进样器隔垫：直径11mm；建议最高工作温度为300° C
- 聚四氟乙烯/硅胶进样器隔垫：直径11 mm

产品描述	每包数量	部件编号
珀金埃尔默绿色进样器隔垫	50	N6621028
低流失率进样器隔垫	25	N9303343
聚四氟乙烯/硅胶进样器隔垫	50	00090652
绿色进样端口隔垫	10	N9306218
绿色进样端口隔垫	50	N9306219
橙色进样端口隔垫	50	N9302972

绿色—隔垫的额定温度为400° C。先进的绿色隔垫开创性地将明显更长的进样器寿命、低流失率和低进样端口粘附性的特点结合在一起。这样使由独特硅胶制成的通用型绿色隔垫适用于您的各种日常分析。本品包装在预清洁的高纯度玻璃旋口瓶中。

橙色—隔垫的额定温度为400° C。用硅胶独特制成的BTO®隔垫为进行当今最严苛的GC和GC/MS应用而对流失率和温度进行了优化。BTO®隔垫提升了高级GC隔垫的低流失率性能和杰出的机械属性。它在高温下仍能保持相当的柔软度并为降低进样口粘附性而进行过优化。本品包装在预清洁的高纯度玻璃旋口瓶中。

串联气体净化器

节省时间 降低成本



珀金埃尔默卡扣式串联SUPER CLEAN™ 净化器可减少您因进行系统维护而引起的停机时间

使用卡扣式连接器可让您在更换捕集阱时不会将污染物带入仪器系统内。卡扣式连接器能在不使杂质进入系统的情况下完成捕集阱的更换。这反过来消除了进行系统冲洗的必要性。

在不锈钢捕集阱后面添加一个卡扣式串联Super Clean™ 指示器能使用户清晰看到何时需要更换过滤器的时间提示。该指示器也可用作一个独立式捕集阱。

特点和优势：

- 使用卡扣式快速连接器可缩短系统停机时间
- 更换捕集阱时不用打开气体管道
- 氦气专用三合一玻璃指示捕集阱是GC/MS的理想之选

不锈钢捕集阱套件

产品描述	连接器 (数量)	部件编号
二合一：氧气/湿气捕集阱	1/8" 黄铜连接器 (2个)	N9306108
二合一：氧气/湿气捕集阱	1/8" 不锈钢连接器 (2个)	N9306109
二合一：湿气/烃捕集阱	1/8" 黄铜连接器 (2个)	N9306117
二合一：湿气/烃捕集阱	1/8" 不锈钢连接器 (2个)	N9306118
三合一：氧气/湿气/烃捕集阱	1/8" 黄铜连接器 (2个)	N9306110
三合一：氧气/湿气/烃捕集阱	1/8" 不锈钢连接器 (2个)	N9306111
氦气专用三合一捕集阱：氧气/湿气/烃	1/8" 黄铜连接器 (2个)	N9306112
氦气专用三合一捕集阱：氧气/湿气/烃	1/8" 不锈钢连接器 (2个)	N9306113

产品规格

净化器类型	气体纯度*	最大压力	最大流速	用途	H ₂ O	携氧量	烃	估计寿命
水分	99.9999%	11巴 (160 psi)	25 L/min	惰性载气 (氮气、空气、氦气)	21 g	无	无	> 3年
氧气	99.9999%	11巴 (160 psi)	25 L/min	惰性载气	NA	3000 mL	无	> 3年
烃	99.9999%	11巴 (160 psi)	25 L/min	惰性载气 (空气、氮气)	NA	无	36 g (以正丁烷计)	> 3年
湿气/烃混合物	99.9999%	11巴 (160 psi)	25 L/min	惰性载气 (氮气、空气、氦气)	10 g	无	36 g (以正丁烷计)	> 2年
三合一指示湿气/氧气/烃	99.9999%	11巴 (160 psi)	25 L/min	惰性载气 (氮气)	3 g	400 mL	5 g (以正丁烷计)	> 1年
三合一指示湿气/氧气/烃	99.9999%	11巴 (160 psi)	25 L/min	惰性载气	6 g	1000 mL	12 g (以正丁烷计)	> 2年

*结果在2 L/min的流速下得出

不锈钢捕集阱

产品描述	部件编号
湿气捕集阱	N9306100
氧气捕集阱	N9306101
烃捕集阱	N9306102
二合一：氧气/湿气捕集阱	N9306103
二合一：湿气/烃捕集阱	N9306105
三合一：氧气/湿气/烃捕集阱	N9306104
氦气专用三合一捕集阱：氧气/湿气/烃	N9306106

用于珀金埃尔默Clarus GC/MS仪器的氦气专用三合一玻璃指示捕集阱

这种捕集阱在一种产品中同时包含氧气、湿气和烃的吸附剂，并在氦气下进行了填充和净化。

当过滤器需要更换时，这种玻璃指示捕集阱可通过颜色变化而给出清晰指示。填充材料是一种环境友好型硅胶，用以替代湿度指示器中所用的二氧化钴 (蓝色)。

通过将必需的1/8" 黄铜连接器以及替换捕集阱作为产品套装的形式提供，这种系统可轻松完成安装。

产品描述	连接器 (数量)	部件编号
氦气专用三合一玻璃指示捕集阱：氧气/湿气/烃		N9306107
氦气专用三合一玻璃指示捕集阱：氧气/湿气/烃	1/8" 黄铜连接器 (2个)	N9306114
氦气专用三合一玻璃指示捕集阱：氧气/湿气/烃	1/8" 不锈钢连接器 (2个)	N9306116

高载量 高纯度

超净气体过滤器

用扳手更换过滤器已成为历史；如今在每次更换捕集阱时不再需要拧松和紧固接头，从而可避免在此过程中使仪器系统受到污染。滤芯装置使气体过滤器可以快速且简单地实现更换。一块基座板使更换滤芯时不会混入环境中的空气。带有弹簧的制动阀在拆除过滤器时保持闭合，并且仅当新的过滤器锁定到合适位置后才会开启。

载气纯度

载气中氧气、湿气或其他微量污染物的含量应低于1ppm，以避免色谱柱退化并延长柱寿命和减少固定相的流失。

使用高纯气体及载气管道净化器所带来的成本将会因柱寿命的延长和气相色谱仪维护次数的减少而得到补偿。

污染物可导致温度设置期间出现鬼峰并降低分析数据的有效性。组成型气体也应不受污染，否则会引起基线波动和检测器噪音过大；检测器气体应该不含湿气和烃类，否则可导致基线噪音过大。气体净化器可除去气体源中的这些污染物，从而改善系统性能。

特点和优势：

- 高纯度输出确保气体纯度达到99.9999%
- 更换滤芯时不需要工具，也不用通过快速断开基座板而关闭气体流
- 可清晰查看指示器读数，以确定过滤器的更换时间
- 提供氦气和氢气专用滤芯；安装后可进行15分钟的清洗操作
- 带塑料罩的玻璃过滤器具有安全防护功能
- 系列号容易追溯



滤芯 – 基座板

产品描述	部件编号
超净基座板 (1个孔位 – 1/4" 黄铜连接器)	N9306800
超净基座板 (1个孔位 – 1/8" 黄铜连接器)	N9306801
超净基座板 (1个孔位 – 1/4" 不锈钢连接器)	N9306802
超净基座板 (1个孔位 – 1/8" 不锈钢连接器)	N9306803
超净基座板 (2个孔位 – 1/4" 黄铜连接器)	N9306804
超净基座板 (2个孔位 – 1/8" 黄铜连接器)	N9306805
超净基座板 (2个孔位 – 1/4" 不锈钢连接器)	N9306806
超净基座板 (2个孔位 – 1/8" 不锈钢连接器)	N9306807
超净高流速基座板 (2个孔位 – 1/4" 黄铜连接器)	N9306808
超净高流速基座板 (2个孔位 – 1/4" 不锈钢连接器)	N9306809
超净基座板 (3个孔位 – 1/4" 黄铜连接器)	N9306810
超净基座板 (3个孔位 – 1/8" 黄铜连接器)	N9306811
超净基座板 (3个孔位 – 1/4" 不锈钢连接器)	N9306812
超净基座板 (3个孔位 – 1/8" 不锈钢连接器)	N9306813

滤芯 – 替换部件

产品描述	部件编号
超净湿气过滤器	N9306814
超净氧气过滤器	N9306815
超净烃过滤器	N9306816
超净AT型烃过滤器带有AT指示器的烃过滤器	N9306817
超净二合一过滤器 (湿气 烃吸附剂组合)	N9306818
超净三合一过滤器同时包含用于氧气、湿气和烃的三种吸附剂	N9306819
超净氦气专用三合一过滤器同时包含用于氧气、湿气和烃的三种吸附剂，氦气经过老化处理	N9306820
超净三合一AT过滤器带有AT指示器的氧气、湿气和烃类三合一过滤器	N9306821
超净氦气专用三合一过滤器同时包含用于氧气、湿气和烃的三种吸附剂，氦气经过老化处理	N9306822

滤芯 – 滤棒

产品描述	部件编号
超净高流速烃过滤器2个高流速烃过滤器	N9306823
超净高流速湿气过滤器2个高流速湿气过滤器	N9306824
超净高流速AT型烃过滤器2个带指示器的高流速烃过滤器	N9306825
3根超净过滤器用于1个三合一过滤器和2个二合一过滤器	N9306826
4根超净过滤器用于1个氧气过滤器、1个湿气过滤器和2个烃过滤器	N9306827

滤芯 – 产品套装

产品描述	部件编号
1个超净三合一过滤器套装 (1/4" 黄铜连接器) 三合一过滤器, 单孔位基座板	N9306828
1个超净三合一过滤器套装 (1/8" 黄铜连接器) 三合一过滤器, 单孔位基座板	N9306829
1个超净三合一过滤器套装 (1/4" 不锈钢连接器) 三合一过滤器, 单孔位基座板	N9306830
1个超净三合一过滤器套装 (1/8" 不锈钢连接器) 三合一过滤器, 单孔位基座板	N9306831
1个超净三合一氦气过滤器套装 (1/4" 黄铜连接器) 三合一氦气过滤器, 单孔位基座板	N9306832
1个超净三合一氦气过滤器套装 (1/8" 黄铜连接器) 三合一氦气过滤器, 单孔位基座板	N9306833
1个超净三合一氦气过滤器套装 (1/4" 不锈钢连接器) 三合一氦气过滤器, 单孔位基座板	N9306834
1个超净三合一氦气过滤器套装 (1/8" 不锈钢连接器) 三合一氦气过滤器, 单孔位基座板	N9306835
1个超净三合一氦气过滤器套装 (1/4" 黄铜连接器) 三合一氦气过滤器, 单孔位基座板	N9306836
1个超净三合一氦气过滤器套装 (1/8" 黄铜连接器) 三合一氦气过滤器, 单孔位基座板	N9306837
1个超净三合一氦气过滤器套装 (1/4" 不锈钢连接器) 三合一氦气过滤器, 单孔位基座板	N9306838
1个超净三合一氦气过滤器套装 (1/8" 不锈钢连接器) 三合一氦气过滤器, 单孔位基座板	N9306839
1个超净高流速烃过滤器套装 (1/4" 黄铜连接器) 2个高流速烃过滤器, 双孔位高流速基座板	N9306840
1个超净高流速烃过滤器套装 (1/4" 不锈钢连接器) 2个高流速烃过滤器, 双孔位高流速基座板	N9306841
3个超净过滤器套装 (1/4" 黄铜连接器) 1个三合一过滤器和2个二合一过滤器, 三孔位基座板	N9306842
3个超净过滤器套装 (1/8" 黄铜连接器) 2个三合一过滤器和4个二合一过滤器, 三孔位基座板	N9306843
3个超净过滤器套装 (1/4" 不锈钢连接器) 1个三合一过滤器和2个二合一过滤器, 三孔位基座板	N9306844
3个超净过滤器套装 (1/8" 不锈钢连接器) 1个氧气过滤器、1个湿气过滤器和2个烃过滤器, 四孔位基座板	N9306845

连接器

产品描述	数量	部件编号
超净连接器套装 (1/4" 黄铜) 用于基座板的3套连接器 (每套2只, 分别用在进气口和出气口)	6	N9306846
超净连接器套装 (1/8" 黄铜) 用于基座板的3套连接器 (每套2只, 分别用在进气口和出气口)	6	N9306847
超净连接器套装 (1/4" 不锈钢) 用于基座板的3套连接器 (每套2只, 分别用在进气口和出气口)	6	N9306848
超净连接器套装 (1/8" 不锈钢) 用于基座板的3套连接器 (每套2只, 分别用在进气口和出气口)	6	N9306849
超净高流速连接器套装 (1/4" 黄铜) 用于基座板的3套连接器 (每套2只, 分别用在进气口和出气口)	6	N9306850
超净高流速连接器套装 (1/4" 不锈钢) 用于基座板的3套连接器 (每套2只, 分别用在进气口和出气口)	6	N9306851

冲洗盖

产品描述	数量	部件编号
超净冲洗盖替换套件用于基座板的2个冲洗盖	2	N9306852
超净高流速冲洗盖替换套件用于高流速基座板的2个冲洗盖	2	N9306853

O形圈

产品描述	数量	部件编号
超净基座板O形圈替换套件用于基座板的两套O形圈 (每套10只)	20	N9306854

壁挂支架

产品描述	部件编号
超净壁挂支架套件适用于正品超净基座板	N9306855

颗粒物过滤器

产品描述	部件编号
0.5微米超净颗粒物过滤器 (1/4" 黄铜连接器)	N9306856
0.5微米超净颗粒物过滤杯套件 过滤器替换元件 (每包12件)	N9306857

优质气体
过滤系统

高级过滤器系统



部件编号
N9303963

- 配有两个分别用于氧气和湿气的指示器
- 气体仅接触金属、氟橡胶和玻璃
- 在一个滤芯内同时实现了高载量和高效率
- 滤芯可通过旋钮开关而轻松更换
- 双层密封结构可确保安全
- 制动阀可在更换滤芯期间保护气体管道
- 包含用于台式或壁挂式器械的支撑硬件

高级过滤器系统对氧气、湿气和烃类具有高载量和高效率。建议最大流速是2L/min，最大工作压力是200 psi。

	载量	效率
氧气	850 cc	<1 ppb
湿气	12 g	<10 ppb
烃类	8 g	<1 ppb

过滤器的玻璃指示器周围被一个聚碳酸酯防护罩所密封；不像其他气体过滤器，本品的气体流速甚至在玻璃破裂时也会保持稳定。重复性密封装置和坚固构造使气体过滤的安全性达到了一个新的水平。

产品描述	部件编号
替换用氧气、湿气和烃类滤芯	N9303964

三滤芯气体净化系统

部件编号
N9306135

- 全不锈钢滤芯容易更换
- 载量大
- 壁挂支架可将仪器系统挂起，从而减少所占用的空间

	载量	效率
氧气	1000 cc	<1 ppb
湿气	25 g	<30 ppb
烃类	19 g	<1 ppb (C5 及以上重链烃)

该系统可高载量地去除GC输送气体中的污染物并允许更换单个滤芯。在对19个气缸的8 m³高纯气体 (99.997%) 进行处理后，建议更换滤芯。



产品描述	部件编号
净化系统 (3过滤头全钢系统)	N9306135
滤芯套件 气体净化系统的全套替换滤芯	N9306136
气体净化系统的替换用湿气滤芯	N9306137
气体净化系统的替换用烃类滤芯	N9306138
高载量氧气替换滤芯	N9306004
硬件 台式或壁挂式气体净化系统的歧管/Mtg	N9306140

串联气体过滤器

部件编号
N9301178

串联气体过滤器捕集阱可从氮气或惰性输送气体中除去湿气、油和灰尘。它配有总体积为400 cc的5A分子筛和一个置于透明丙烯酸树脂管内的指示器。Drierite 在相对较低湿度时可通过指示颜色的改变而告诉您填充颗粒必须更换。本品提供独立定向式基板。最大压力是100 psi (6.9巴)。包括接头在内的尺寸规格是6 x 43 cm，重量为1.0 kg。



烃捕集阱

部件编号
N9301192

使用我们的活性炭串联捕集阱可从所输送的氮气、氢气和惰性载气中除去气态烃 (C5及以上的重链烃)。本品建议用于涉及高灵敏度FID操作的净化和捕集设备以及涉及痕量分析的GC载气。每个末端的釉料可避免颗粒物进入气流内。捕集阱在运输时充满氮气。最大压力是1000psi (69巴)。包括接头在内的尺寸规格是5x37cm，重量为1.0 kg。



高载量烃捕集阱

部件编号
N9301208

- 消除潜在的烃背景噪音以确保获得最佳的LC-MS结果
- 包含750cc预先经过老化的活性炭
- 不锈钢体；带套圈的1/±4" 黄铜压缩接头便于安装
- 最大压力为200psi
- 建议流速高达每分钟2L
- 可在室温下将惰性气体、氮气和氢气中的烃类杂质 (不超过50 ppm) 减少至较低的ppb范围内
- 对C5及以上重链烃的载量可达67g
- 10 μm 不锈钢多孔釉料可阻止颗粒物进入气流
- 专门经过氦渗漏测试；运输时已充满氮气
- 外径2" x 长度20" (包括接头)
- 重量3.5 lb/1.6 kg



指示性氧气捕集阱

部件编号
N9301191

这种带指示器的高效捕集阱可将氧气含量降至0.1ppm以下。当吸附载量耗尽时，颜色从鲜绿色变为灰色。这种精巧设备的氧气载量在STP下为0.05g。无污染的重壁吸附剂玻璃内管受到外侧塑料管的保护，可避免其破裂。最大压力是100psi (6.9巴)。包括接头在内的尺寸规格是3.2x26 cm，重量为0.2kg。



氧气捕集阱

部件编号
N9301179

这种高载量、高效率捕集阱用来长期保护毛细管柱固定相在GC工作温度下不被氧化。它可除去3.5g氧气并能高效率地实现出口处的氧气浓度低于10ppb。本品可有效除去诸如硫酸、硫醇等硫化物。这种捕集阱预期用于非氧化性气体，例如，包含不到1%氧气的氮气、氩气、氦气或甲烷。该捕集阱填充有可与氧气共价结合的500cc活性氧气吸附剂；这种反应不会产生气体。最大压力是1000psi (69巴)。包括接头在内的尺寸规格是5 x 37cm，重量为1.2kg。



安全型玻璃
湿气捕集阱

部件编号
N9301193

气体仅与玻璃、金属和吸附剂接触，以确保其纯度。Drierite 指示器和5A分子筛包装在玻璃内管中并受到一个塑料外管的保护以免玻璃破裂。独特的装载设计使其在任何方位均可运行，而不需转换通道。本品专为需要高纯度气体的GC检测器而设计，建议用于存在湿气和污染物问题的ELCD和ECD系统中。最大压力是100psi (6.9巴)。包括接头在内的尺寸规格是3.2x26cm，重量为0.3kg。





便携式漏气检测器

珀金埃尔默的新型手持式袖珍电子漏气检测器是检测气相色谱系统漏气情况的理想解决方案。您的仪器系统漏气会浪费气体并能引起检测器噪音、基线不稳定并缩短色谱柱寿命。这种便携式设备可检测出热传导率不同于空气的任何气体的微小渗漏。参考进气口可吸入环境中的空气，以和进入样品探针内的空气进行比较。漏气可通过所显示的LED条形图以及报警提示音而被发现。

可检出的气体

气体类型	可检出的最小漏气速率 (atm cc / sec)	LED指示灯的颜色
氢气	1.0×10^{-5}	红色
氢气*	1.0×10^{-5}	红色
氮气	1.4×10^{-3}	黄色
氩气	1.0×10^{-4}	黄色
二氧化碳	1.0×10^{-4}	黄色

电池：Ni-MH内置充电电池包
(可正常运行6小时)

通用电源适配器套装：包括美国、英国、欧洲、澳大利亚所用的插头

温度范围：32 – 120 ° F (0 – 48° C)

湿度范围：0 – 97%

保修期：1年

所获得的认证：CE、日本认证

合规性：WEEE、ROHS

特点和优势：

- 造型优美的手持式工效学设计，侧面带有坚固的抓手
- 具有自动断气功能
- 样品流路得到优化
- LED显示和报警提示音

产品描述	部件编号
便携式电子漏气检测器	N9306089
柔软手提箱	N9306142
探针(细针头)	N9306063

*注意：珀金埃尔默的漏气检测器不能在可燃环境中确定漏气情况。该设备仅用来测定GC环境中的微量氢气。

气相色谱实验室的必备用品



带激光瞄准功能的MiniTemp MT4非接触式温度测量仪

特点和优势：

- 以° C或° F的形式显示热量测定读数
- 简单的点射红外技术可通过口袋大小的仪器而实现
- 特别适合用来确认仪器热量测试值，其中包括GC进样端口和检测器测定值、恒温LC瓶以及酶水解浴

规格

型号	MiniTemp MT
温度范围	-18至400° C (0 – 750 ° F)
间距与光斑大小之比 (D:S)	8:1
响应时间	500 m/sec
发射率	预设为0.95
准确度	±2%或±2° C (±3 ° F) (以准确度更高的数值为准)
与目标光斑的典型距离	不超过1.5 m (4 ft)
激光对准与否	是

受欢迎的MiniTemp MT4也具有用以辅助瞄准的单点激光对准功能。本品附带9伏电池。不需要进行再校准。

产品描述	部件编号
MiniTemp MT4	N9306074

基础工具包

产品描述	部件编号
装在工具箱中以便于储存和使用的工具	N9301327

本品包括：开口扳手套装 (6件)、螺丝刀套装 (6件)、可调式扳手 (6英寸)、链用钳 (窄)、剪钳和剥线器。

豪华工具包

产品描述	部件编号
运输时装在一个塑料工具箱内以便于储存	N9301328

本品包括：开口扳手套装 (6件)、螺丝刀套装 (6件)、可调式扳手 (6英寸)、链用钳 (窄)、剪钳、剥线器、滑动接口钳 (6英寸)、5号长鼻不锈钢镊子 (4–3/8英寸)、针式锉刀套装 (6件)、艾伦扳手套装 (11件、英制规格) 和艾伦扳手套装 (9件、公制规格)。

数字气泡流量计

珀金埃尔默520型是一种体积流量计。它能在不需调节的情况下测量任何气体或混合气体 (如：空气) 的流速。流量计配有1个数字显示屏和1个输入按钮。它由不锈钢和经阳极氧化处理的铝制成。本品附带一份校准证书，其准确度为±3%。520型的流速测量范围是0.5 – 500 mL/min。



特点和优势：

- 流速为0.5 – 500 mL/min并带有数字显示屏
- 体积流速测定
- 流速测定值的准确度为±3%

产品描述	部件编号
数字气泡流量计	N9302974
数字气泡流量计的替换玻璃管	N9303429

珀金埃尔默的电子流量计1000

珀金埃尔默流量计1000能够快速且实时地得出流量测定值。流速测定值用mL/min表示 (体积流量)。珀金埃尔默流量计1000能快速计算出分流比。比值可以实时显示。该流量计不适用于腐蚀性或易燃气体。本品可实现便携式操作。

特点和优势：

- 流速范围0.1–1000 mL/min
- 工作温度0 – 45° C
- 可对NIST初级标准品进行追溯
- 采用分流比模式并且准确度达到±3%
- LCD字母数字显示屏

产品描述	部件编号
珀金埃尔默的电子流量计1000	N9307029

皂膜流量计

玻璃皂膜流量计在1 mL和10 mL的双级水平或者1 mL、10 mL和100 mL的三级水平下进行过校准，以便于读出流量读数。皂膜流量计可与液体肥皂、橡胶挤压球、各种大小的塑料管件兼容，从而可适应不同的接头和操作方法。(需要使用支架，但本品不附带支架– N9303314)

产品描述	部件编号
双级流量计	00230522
三级流量计	N9300081
支架	N9303314

珀金埃尔默FlowMark™ 电子流量计

珀金埃尔默的FlowMark 流量计专为用于气相色谱 (GC) 仪器而设计。该探针直接应用于气流上，所测得的流速显示在LCD屏幕中。流速计量单位是mL/min。



该设备可对0.50 mL/min – 500 mL/min的气流连续提供实时测定值。由于该技术采用体积流量测定，因此这种设备适用于所有实验室气体。该流量计预期用于测定洁净、干燥且非腐蚀性气体。

特点和优势：

- 可对流速为0.5–500 mL/min范围内的各种气体进行体积流量测定
- NIST可追溯式校准
- 防爆级，适用于易燃易爆气体
- 准确度为±2%流量或±0.2 mL/min流速 (以准确度更高的数值为准)
- 超范围指示器
- 自动关闭功能
- 采用工效学设计并且侧面有抓手，提高了使用舒适度
- 可测量大多数气体类型
- 提供便捷储存箱
- 已获得CE、Ex认证 (合规标准：WEEE、RoHS)
- 使用2节AA电池
- 通过USB端口输出数据
- 可提供再校准服务
- 预期用于测定洁净、干燥且非腐蚀性气体
- 保修1年

产品描述	部件编号
FlowMark™ 电子流量计	N9307086
柔软手提箱	N9306142

进气口玻璃衬管




用于分流进样的进气口衬管拥有流路弯曲的混合室，以使样品完全蒸发。对这些衬管的表面进行灭活可避免降解产生的活性化合物。填充有玻璃棉的衬管将会捕集住非挥发性残渣并避免在分析污浊样品时使色谱柱受到污染。

虽然诸如鹅颈管之类的新型设计有助于将样品留在进样器内，但用于不分流式进样的进气口衬管通常设计为平直管。用玻璃棉填充这些衬管也将有助于捕集非挥发性残渣并避免色谱柱受到污染。

分流/不分流式毛细管进样器的衬管

产品描述	内径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	包装数量	部件编号
 Siltek表面灭活型衬管（有玻璃棉）：属于PSS不分流式玻璃衬管，通用产品，特别适合分析含氯农药	2	4	86.2	5	N6502001
 Siltek表面灭活型衬管（有玻璃棉）：属于分流式玻璃衬管，适合一般用途分析的通用型衬管。其表面可在较宽的样品pH范围内保持惰性。如果纤维破损，则玻璃棉能够起到吸附作用。	4	6.2	92.1	5	N6121020
 分流式玻璃衬管（有玻璃棉）：适合一般用途分析的通用型衬管	4	6	92.1	5	N6502009
 Siltek分流式表面灭活型玻璃衬管（有玻璃棉）：适合一般用途分析的通用型衬管。灭活后的表面可最大限度减少流失并在较宽的样品pH范围内保持惰性。	4	6	92.1	5	N6502010
 Clarus杯状分流式玻璃衬管：对高分子量化合物均适用。弯曲的流路有助于样品蒸发并尽可能减小分子量差别。不易清洗。	4	6	92.1	5	N6502011
 Clarus CycloSplitter玻璃衬管：独创的圆筒状设计特别适合于污浊样品，容易清洗并允许进样多次后再进行清洗。建议不要用于大容量进样。	4	6	92.1	5	N6502012
 Uniliner表面灭活型玻璃衬管（有玻璃棉）：适合一般用途分析的通用型衬管	4	6.2	92.1	5	N6121022
 Clarus不分流式玻璃衬管：低容量样品分析，在进行顶空和净化/捕集阱进样时效果较好	1	6.2	92.1	5	N6502006
 用于不分流操作的石英衬管（与仪器一起运输）：标准型进样器衬管	2	6.2	92.1	1	N6121002
 用于不分流操作的玻璃衬管：适合一般用途分析的通用型衬管	2	6.2	92.1	1	N6101372
 用于不分流操作的表面灭活型玻璃衬管（有玻璃棉）：适合分析微量样品	2	6.2	92.1	5	N6121021
 用于不分流操作的Siltek表面灭活型衬管（有玻璃棉）：可对活性样品实现最佳样品扩散。其表面可在较宽的样品pH范围内保持惰性。如果纤维破损，则玻璃棉能够起到吸附作用。	2	6.2	92.1	5	N6502004
 用于分流操作的石英衬管：适合进样量大的样品	4	6.2	92.1	1	N6121001
 用于分流操作的玻璃衬管：适合一般用途分析的通用型衬管	4	6.2	92.1	1	N6101052
 Siltek表面灭活型双重鹅颈玻璃衬管（有玻璃棉）：可对活性样品实现最佳样品扩散。本品可减少诸如异狄氏剂和DDT等活性化合物的分解。衬管室中包含样品蒸发云。本品不适合PPC系统。	4	6.2	92.1	5	N6502003
 用于分流操作的双重旋流式鹅颈衬管：圆筒状设计适合大容量样品和微量污浊样品。本品可减小进样端口的偏差。该器械不能填充玻璃棉并且不易清洗。	4	6.2	92.1	5	N6502005
 零稀释玻璃外衬管：特别适用于痕量HS分析。该器械可与N1011446联用。	2	6.3	90	1	N1011445
 零稀释玻璃内衬管：特别适用于痕量HS分析。该器械可与N1011445联用。	2	6.3	90	1	N1011446

温控型分流/不分流式 (PSS) 进样器衬管

产品描述	内径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	包装数量	部件编号
 用于不分流操作的石英衬管（与仪器一起运输）：适合低容量分析的理想衬管	1	4	86.2	1	N6121006
 新品！Siltek表面灭活型玻璃PSS衬管：用于低体积痕量样品分析	1	4	86.2	5	N6502000
 用于分流操作的石英衬管（与仪器一起运输）：经认证的珀金埃尔默标准型进样器衬管	2	4	86.2	1	N6121004
 新品！用于分流操作的Siltek表面灭活型玻璃衬管（有玻璃棉）：惰性最强并填充有玻璃棉的特点可使样品达到最佳扩散效果。其表面可在较宽的样品pH范围内保持惰性。如果纤维破损，则玻璃棉能够起到吸附作用。	2	4	86.2	5	N6502001
 新品！用于分流操作的Siltek表面灭活型玻璃衬管：惰性最强的特点可使样品达到最佳扩散效果。灭活后的表面可最大限度减少流失并在较宽的样品pH范围内保持惰性。	2	4	86.2	5	N6502002
 零稀释外衬管：与N1011446联用	2.8	4	83	1	N1011447
 零稀释内衬管：与N1011447联用	2	73	1	1	N1011446
 上柱玻璃衬管	2.4	4	86.2	1	N6101539
 用于POC进样器的Hour玻璃衬管	2.4	4	19.05	1	N6101703
 带有硅烷化玻璃棉的石英分流衬管	2	4	86.2	1	N6121008
 带有硅烷化玻璃棉的石英分流衬管	2	4	86.2	5	N6121009

填充柱的进样器衬管

产品描述	内径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	包装数量	部件编号
 Drilled Uniliner衬管（顶部开孔）：这种衬管是实现较高的样品回收率和线性的理想之选，建议用于注入水溶性样品。该器械适合配有PPC的气相色谱仪。	4	6.2	92.1	5	N6121022
 新品！Drilled Uniliner衬管（底部开孔）：建议用于目标化合物可能会受到溶剂拖尾峰影响的分析项目。该器械适合配有PPC的气相色谱仪。	4	6.2	92.1	5	N6502013
 新品！Drilled Uniliner鹅颈衬管（顶部开孔）：用于痕量活性样品，可达到高回收率和线性。	4	6.2	92.1	5	N6502014
 新品！Drilled Uniliner鹅颈衬管（底部开孔）：用于痕量活性样品，可达到高回收率和线性。	4	6.2	92.1	5	N6502015
 新品！顶部开孔式Uniliner（有玻璃棉）：填充有熔融硅胶玻璃棉，强烈建议用于高分子量活性样品。熔融硅胶玻璃棉可捕捉住污物和样品残渣。	4	6.2	92.1	5	N6502016
 新品！Cyclo Uniliner衬管：用于高分子量样品的圆筒状设计可提供一个最佳的蒸发表面。螺旋形污物捕集阱可进一步减少残留样品所发生的相互作用。	4	6.2	92.1	5	N6502017
 宽孔柱玻璃衬管	6	4	92.1	1	N6101375
 带开关的宽孔柱石英衬管	6	4	92.1	1	N6121003

彩色进样器衬管

产品描述	内径 (mm)	外径 (mm)	长度 (mm)	包装数量	部件编号
 本品是填充有灭活型玻璃棉的PSS灭活型玻璃衬管。窄孔和石英玻璃棉可提高挥发率和重现性。	2	4	86.2	5	N9306232
 填充有灭活型玻璃棉的毛细管不分流式灭活型玻璃衬管	4	6.2	92.1	5	N9306233
 填充有灭活型玻璃棉的毛细管不分流式灭活型玻璃衬管	4	6.2	92.1	1	N9306234
 填充有灭活型玻璃棉的毛细管不分流式灭活型玻璃衬管	4	6.2	92.1	5	N9306235
 填充有灭活型玻璃棉的毛细管不分流式灭活型玻璃衬管：石英玻璃棉用来使样品完全蒸发	4	6.2	92.1	5	N9306236
 填充有灭活型玻璃棉的PSS不分流式灭活型玻璃衬管（5件装）	1.25	4	86.2	5	N9306237

自动取样器和手工注射器



新型蓝色针筒设计有助于核实样品体积（每包5只或10只注射器）

自动取样注射器

珀金埃尔默的每只注射器均经过了准确度和性能检验。推荐型自动取样注射器提供0.5 μL、5 μL和50 μL三种载量规格。对于常规分析，在每台Clarus® 气相色谱仪器运输包装中提供的标准注射器在针筒中配有金属活塞并且顶端带有聚四氟乙烯密封垫。备用注射器在针筒中具有金属活塞或者配有适合0.53 mm柱上进样的针头。

产品描述	部件编号
50 μL注射器，带有金属活塞和外径为0.63 mm的针头	N6101760
5 μL注射器，带有金属活塞、聚四氟乙烯顶端密封垫和外径为0.63 mm的针头	N6101390
5 μL注射器，带有金属活塞、聚四氟乙烯顶端密封垫、外径为0.63 mm的针头和蓝色针筒（每包5只注射器）	N6103240
5 μL注射器，带有金属活塞、聚四氟乙烯顶端密封垫、外径为0.63 mm的针头和蓝色针筒（每包10只注射器）	N6103241
5 μL注射器，带有金属活塞和外径为0.63 mm的针头	N6101251
5 μL注射器，带有金属活塞和外径为0.47 mm的针头	N6101380
0.5 μL低进样量注射器，带有金属活塞和外径为0.63 mm的针头	N6101252
0.5 μL低进样量注射器，带有金属活塞、外径为0.63 mm的针头和蓝色针筒（每包5只注射器）	N6103242
0.5 μL低进样量注射器，带有金属活塞、外径为0.63 mm的针头和蓝色针筒（每包10只注射器）	N6103243
0.5 μL低进样量注射器，带有金属活塞和外径为0.47 mm的针头	N6101253

极微量注射器

特点和优势：

- 建议用来注入体积低于5 μL的液体样品以进行气相色谱分析
- 注射器的标准配置包括长度为7 cm的针头 – 最适合珀金埃尔默的进样器

注射器载量	规格	长度	包装数量	部件编号
0.5 μL	25		1	N9302231
1.0 μL	22		1	00230177
1.0 μL	26 ¹		1	00230111
2.0 μL	25	1		N9302235

¹建议用于珀金埃尔默的宽孔毛细管适配器

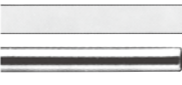
针头类型2

这是一种适用于在各种色谱技术中实现隔膜穿透的通用型针头设计。针头斜角为22°，可最大限度避免针头空心堵塞。



针头类型3

针头斜角为90°。当注射器用于准确吸入液体时，建议使用这种针头类型。该器械特别适合对极微量标准品进行混合。



气相色谱进样注射器

特点和优势：

- 珀金埃尔默的所有进样器均经过测试并为与7cm针头配合使用而进行过优化
- 7cm针头对确保样品被置于最佳区域具有至关重要的作用

注射器载量	规格	长度	包装数量	针头类型	部件编号
针头可拆卸式注射器 (RN)					
10 μL			1	#2	N9302210
25 μL			1	#2	N9302211
50 μL			1	#2	N9302212
100 μL			1	#2	N9302213
用于RN注射器的替换针头					
10 μL			1	#2	N9302222
25/50/100 μL	22S	2 in	3	#2	N9302224
250 μL	22S	2 in	3	#2	N9302226
针头固定式注射器					
10 μL ³			1	#2	00230523
10 μL ²			6	#2	N9302230
25 μL			1	#2	N9302202
25 μL			1	#3	09904823
50 μL			1	#2	N9302203
50 μL			1	#3	09904941

³资金节省数额以每件产品计算。所示价格表明可节省20%的资金。
²7CM针头是标准配置

电子手持式和台式器械

压盖工具

不论您的需求如何，珀金埃尔默都能提供种类多样的压盖工具以方便您使用。我们具有通用电压、精确控制、可调式设置功能的电动压盖器都旨在实现给电池充电一次即可进行成百上千次压盖的目标。



特点和优势：

- 通用电压
- 压盖时受到精准控制
- 基于工效学设计的抓手
- 只需充电一次，即可完成许多次重现性好的压盖操作
- 完全可充电



新品

电子压盖器

产品描述	部件编号
带有电池和全球电源插头套装的11 mm电子压盖器	N9304500
带有电池和全球电源插头套装的20 mm电子压盖器	N9304501
带有电池和全球电源插头套装的11 mm电子起盖器	N9304502
带有电池和全球电源插头套装的20 mm电子起盖器	N9304503
6.4伏锂离子电池	N9304504

手持式和台顶式压盖器

产品描述	每包数量	部件编号
8 mm手持式压盖器	1	N9306127
11 mm手持式压盖器	1	00090699
11 mm手持式起盖器	1	N9301390
20 mm手持式压盖器	1	N9302785
20 mm手持式起盖器	1	N9301270
台顶瓶压盖器	1	N6621006
11 mm压盖器钳口	1	N6621008
20 mm压盖器钳口	1	N6621009

新品



工效学压盖器

产品描述	部件编号
11 mm手持式工效学压盖器	N6621035
11 mm手持式工效学起盖器	N6621036
20 mm手持式工效学压盖器	N6621037
20 mm手持式工效学起盖器	N6621038

自动取样器压盖瓶和螺纹盖瓶、瓶盖及隔垫

我们的螺纹盖瓶专为珀金埃尔默的Clarus® 气相色谱仪而设计。这些样品瓶使用33型硼硅酸盐玻璃生产而成，具有高温耐受性和惰性化学属性。不同颜色的压盖便于轻松辨别出实验室内的多种2 mL压盖瓶。

新品



产品描述	包装数量	部件编号
压盖瓶：（另请参见关于附加样品瓶和瓶盖的便捷工具包[单独销售]）		
2 mL 8 mm透明玻璃压盖瓶	200	N9301069
2 mL 11 mm透明玻璃压盖瓶	100	N9301385
2 mL 11 mm琥珀色玻璃压盖瓶	100	N9302680
带有书写标签和灌注指示线的2 mL 11 mm广口透明玻璃压盖瓶	100	N9306223
带有书写标签和灌注指示线的2 mL 11 mm广口琥珀色玻璃压盖瓶	100	N9302679
压盖隔垫：8mm银色压盖及聚四氟乙烯/橡胶隔垫		
11 mm银色压盖及聚四氟乙烯/硅胶隔垫	100	N9306228
11 mm银色压盖及聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯隔垫	100	N9306229
11 mm银色压盖及红色橡胶隔垫	100	N9306230
11 mm蓝色压盖及Teflon®/橡胶隔垫	100	N9302686
11 mm绿色压盖及Teflon®/橡胶隔垫	100	N9302684
11 mm红色压盖及Teflon®/橡胶隔垫	100	N9302685
11 mm银色压盖及Teflon®/橡胶隔垫	100	N9306015
11 mm银色压盖及黑色Viton®隔垫	1,000	N9302784
螺纹盖瓶/瓶盖/隔垫：		
2 mL 8 mm螺纹盖透明玻璃瓶	100	N9302945
8 mm螺纹盖，无隔垫，有孔酚醛树脂盖	100	N9303441
8 mm螺纹盖	100	N9303449
用于8 mm螺纹盖的8 mm聚四氟乙烯涂层式丁基橡胶隔垫	100	N9303442
2 mL 9 mm螺纹盖透明瓶	100	N9306201
2 mL 9 mm螺纹盖琥珀色样品瓶	100	N9306220
带有书写标签和灌注指示线的2 mL 9 mm螺纹盖透明瓶	100	N9307801
带有书写标签和灌注指示线的2 mL 9 mm螺纹盖透明瓶	100	N9307802
9 mm蓝色螺纹盖及聚四氟乙烯/硅胶隔垫	100	N9306202
9 mm蓝色螺纹盖及预切式聚四氟乙烯/硅胶隔垫	100	N9306203
2 mL 10 mm螺纹盖透明瓶	100	N9306053
2 mL 10 mm螺纹盖琥珀色样品瓶	100	N9306057
10 mm蓝色螺纹盖及红色橡胶隔垫	100	N9306200
10 mm黑色螺纹盖及聚四氟乙烯/硅胶隔垫	100	N9306205
10 mm黑色螺纹盖及聚四氟乙烯/红色橡胶隔垫	100	N9306206

产品描述	包装数量	部件编号
扣顶瓶/瓶盖/隔垫：		
2 mL 11 mm透明广口扣顶瓶	100	N9303418
带有书写标签和灌注指示线的2 mL 11 mm透明广口扣顶瓶	100	N9306207
带有书写标签和灌注指示线的2 mL 11 mm琥珀色广口扣顶瓶	100	N9306208
11 mm预切式聚四氟乙烯/硅胶透明扣顶瓶盖	100	N9303416
11 mm预切式聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯透明扣顶瓶盖	100	N9303417
11 mm聚四氟乙烯/硅胶透明扣顶瓶盖	100	N9303419
废液瓶和清洗瓶及瓶盖：		
废液瓶和清洗瓶的瓶盖（15 mm）	各1个	09923032
用于4 mL透明废液瓶和清洗瓶的瓶盖（15 mm）	各1个	09923031
用于4 mL透明废液瓶和清洗瓶的瓶盖（15 mm）	100	N9306247
用于废液瓶和清洗瓶的隔垫（适合粘性或有毒样品）	50	N9302780
用于废液瓶和清洗瓶的洗料池	1	N6101276
洗料池由珀金埃尔默独家销售。锥形设计便于针头深入溶剂或废液内。这可减少溢洒以及液体通过蒸发而大量散失。		
瓶塞：		
200 μL低容量透明玻璃瓶塞	1,000	N9302681
插入式瓶支座	500	N9302682

低容量瓶的玻璃瓶塞

6 mm x 29 mm透明玻璃瓶塞、底部带有弹簧的无边拉伸点、250 μL可用体积	100	N9300703
6 mm x 31 mm透明玻璃平底瓶塞、400 μL可用体积	100	N9300704
可与以下部件配合使用：		
带有白色“P”图标和标签的10 mm 2 mL螺纹盖琥珀色瓶		N9306057
带有白色“P”图标和标签的10 mm 2 mL螺纹盖透明瓶		N9306053
带有黑色“P”图标的11 mm透明广口扣顶瓶		N9303418
带有黑色“P”图标的11 mm透明广口压盖瓶		N9306231
带有黑色“P”图标的9 mm 2 mL螺纹盖琥珀色瓶		N9306220
带有黑色“P”图标的9 mm 2 mL螺纹盖透明瓶		N9306201
5 mm x 29 mm透明玻璃瓶塞、底部带有弹簧的无边拉伸点、150 μL可用体积	100	N9300705
5 mm x 31 mm透明玻璃平底瓶塞、200 μL可用体积	100	N9300706
可与以下部件配合使用：		
带有黑色“P”图标的11 mm标准琥珀色压盖瓶		N9302680
带有黑色“P”图标的11 mm标准透明压盖瓶		N9301385
带有黑色“P”图标的8 mm 2 mL螺纹盖透明瓶		N9302945
样品瓶托架：		
可放置36个样品瓶的20 mm样品瓶托架	1	N9301304
可放置50个样品瓶的11 mm样品瓶托架	1	N9301303

参见关于附加样品瓶、瓶盖和隔垫的新型便捷工具包



微量瓶及产品套装

自动取样瓶/瓶盖/隔垫套装

珀金埃尔默了解您所面临的挑战，提供各种您能轻松订购并用以补充您的实验室耗材的产品套装。

产品描述	数量	部件编号
自动取样器启动工具包		
压盖工具（1件装）	1	00090699
9000型注射器，5.0 μL，外径0.63 mm（1件装）	1	N6101390
用于50只样品瓶的12 mm瓶托架（1件装）	1	N9301303
2 mL 11 mm透明压盖瓶（100件装）	1	N9301385
11 mm起盖工具（1件装）	1	N9301390
2 mL琥珀色压盖瓶（100件装）	1	N9302680
11 mm绿色压盖及隔垫	1	N9302684
11 mm红色压盖及隔垫（100件装）	1	N9302685
11 mm蓝色压盖及隔垫（100件装）	1	N9302686
用于废液瓶/清洗瓶的隔垫（50件装）	2	N9302780
11 mm银色压盖及红色橡胶/聚四氟乙烯隔垫（100件装）	1	N9306015
带有电子压盖器的气相色谱培训耗材套装		
压盖工具：11 mm电子手持式压盖器及电池（1件装）	1	N9304500
外径为0.63 mm的5.0 μL注射器（1件装）	2	N6101390
用于50只样品瓶的12 mm托架（1件装）	1	N9301303
2 mL 11 mm压盖瓶（100件装）	2	N9301385
11 mm银色压盖及红色橡胶/聚四氟乙烯隔垫（100件装）	2	N9306015
Elite 柱 - 5-30 M x 0.25 μm x 0.25 mm（1件装）	1	N9316076
带有手动压盖器的气相色谱培训耗材套装		
手持式压盖工具（1件装）	2	00090699
外径为0.63 mm的5.0 μL注射器（1件装）	2	N6101390
用于50只样品瓶的12 mm托架（1件装）	2	N9301303
2 mL 11 mm压盖瓶（100件装）	2	N9301385
11 mm银色压盖及红色橡胶/聚四氟乙烯隔垫（100件装）	2	N9306015
Elite 柱 - 5-30 M x 0.25 m x 0.25 mm（1件装）	1	N9316076
螺纹盖自动取样瓶便捷工具包（100件装）		
2 mL 8 mm螺纹盖透明瓶（100件装）		
8 mm黑色瓶盖及预组装机聚四氟乙烯/橡胶隔垫（100件装）		
包装在一个环保、洁净且可重新密封的蛤壳包装内		
自动取样器压盖瓶便捷工具包（100件装）		
2 mL 11 mm透明压盖瓶（100件装）	1	N9301385
11 mm银色盖及预组装机聚四氟乙烯/橡胶隔垫（100件装）；包装在一个环保、洁净且可重新密封的蛤壳包装内	1	N9306015

便于订购的便捷工具包

产品描述	数量	部件编号
11 mm红色橡胶压盖便捷工具包（100件装）	1	N9300502
11 mm红色橡胶/银色压盖组件（100件装）	1	N9306230
11 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306231
11 mm红色橡胶压盖便捷工具包（500件装）	1	N9300503
11 mm红色橡胶/银色压盖组件（100件装）	5	N9306230
11 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	5	N9306231
11 mm聚四氟乙烯/硅胶压盖便捷工具包（100件装）	1	N9300500
11 mm聚四氟乙烯/硅胶压盖组件（100件装）	1	N9306228
11 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306231
11 mm聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯压盖便捷工具包（100件装）	1	N9300501
11 mm聚四氟乙烯/硅胶/聚四氟乙烯压盖组件（100件装）	1	N9306229
11 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306231
9 mm红色橡胶螺纹盖便捷工具包（100件装）	1	N9300699
9 mm红色橡胶/螺纹盖组件（100件装）	1	N9306200
9 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306201
9 mm聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖便捷工具包（100件装）	1	N9300700
9 mm聚四氟乙烯/硅胶螺纹盖组件（100件装）	1	N9306202
9 mm 2 mL透明瓶套件（100件装）	1	N9306201

新品



带有熔融型玻璃样品瓶塞的样品瓶

产品描述	数量	部件编号
2 mL 11 mm广口压盖透明瓶及0.3 mL瓶塞	100	N9300709
2 mL 11 mm广口压盖琥珀色瓶及0.3 mL瓶塞	100	N9300710
2 mL 11mm透明广口扣顶瓶及0.3 mL瓶塞	100	N9300711
2 mL 11mm琥珀色广口扣顶瓶及0.3 mL瓶塞	100	N9300712
2 mL 8 mm螺纹盖透明瓶及0.1 mL瓶塞	100	N9300713
2 mL 8 mm螺纹盖琥珀色瓶及0.1 mL瓶塞	100	N9300714
2 mL 9 mm广口螺纹盖透明瓶及0.3 mL瓶塞	100	N9300715
2 mL 9 mm广口螺纹盖琥珀色瓶及0.3 mL瓶塞	100	N9300716
2 mL 10 mm广口螺纹盖透明瓶及0.3 mL瓶塞	100	N9300717
2 mL 10 mm广口螺纹盖琥珀色瓶及0.3 mL瓶塞	100	N9300718



最优质的高强度 熔融硅胶

为什么要选择熔融硅胶？

影响柱质量的因素有很多。熔融硅胶被认为是最纯净的玻璃形式，其中所含的金属氧化物（路易斯酸位）和氢键（表面硅烷醇型）基团极少。固定相彼此交联（聚合）并且也与柱表面结合以提供高水平的稳定性，从而使固定相在较高温度下的流失率更低。这种柱的优良惰性意味着酸性和碱性化合物能在同一根柱中进行分析。

选择适当的固定相

与之前所需的众多种类的填充柱相比，毛细管柱的固有效率（理论板数较大）允许您仅从相对较少类型的固定相中进行挑选。也许更重要的在于毛细管柱的效率更高，因此您将亲眼见到超群的分辨率，从而通过使用您的数据系统进行更简便的积分而获得更窄且更高的色谱峰。通过降低基线流失率并减少基线噪音，可促进较小色谱峰的鉴定。来自于珀金埃尔默的非极性Elite-1柱优先保留非极性化合物，而珀金埃尔默Elite-200柱的固定相含有孤对电子（如：硝基和羰基）的分析物具有较高的选择性。Elite-WAX聚乙二醇柱对诸如醇类物质等极性化合物具有高度选择性。

我需要多长的毛细管柱？

典型毛细管柱的长度从15米到105米不等。毛细管柱越长，分辨力越强，但这也延长分析时间。将柱长翻倍仅会使分辨率增加40%左右；但在恒温条件下，这将使分析时间加倍。如果使用一种温控式分析，那么保留时间则更多取决于温度，而不是柱长度。珀金埃尔默根据具体的柱内径，提供最受欢迎的柱长度：5、10、12、15、25、30、50、60、75、100和105米。

固定相对照参考图表

固定相/描述	等效的毛细管柱固定相
Elite-1, Elite-1ht 100%二甲苯	DB-1, DB-1ht, HP-1, HP-101, Ultra-1, SPB-1, CP-Sil 5CB, CI-Sil5CBMS, RSL-150, RSL-160, Rtx-1, BP-1, CB-1, OV-1, 007-1MS, SP-2100, SE-30
Elite-200三氟丙基甲基	DB-210, AT-210, VF-200MS, 007-210, Rtx-200
Elite-5, Elite 5ms, Elite -5ht 5%二 苯基 - 95%二甲苯	DB-5, DB-5ms, DB-5ht, Ultra-2, SPB-5, CP-Sil8CB, RSL-200. Rtx-5, BP-5, CB-5, OV-5, 007-2(MPS-5), SE-52, SE-54, XTI-5. Rtx-5ms, PTE-5, HP-5ms
Elite-5Amine 5%二 苯基 - 95%二甲苯聚 硅氧烷	PTA-5
Elite-35, Elite-35ms 35%苯基 - 65%甲基	DB-35, DB-35ms, Rtx-35, SPB-35, AT-35, Sup-Herb
Elite-17, Elite- 17ms, Elite-17ht 50% 苯基 - 50%甲基	DB-17, DB-17ht, HP-17, RSL-300, Rtx-50, 007-17(MPS-50), SP-2250, HP-50+
Elite-1301 6%氰丙 基苯基	DB-1301, Rtx-1301, CP-624
Elite-1701 14%氰丙基 苯基 - 86%二甲苯	DB-1701, SPB-7, CP-Sil 19CB, Rtx-1701, BP-10, CB-1701, OV-1701, 007-1701
Elite-225 50%氰丙基 苯基 - 50%苯基甲基	DB-225, HP-225, SP-2330, CP-Sil 43CB, RSL-500, Rtx-225, BP-225, CB-225, OV-225, 007-225
Elite-WAX聚乙二醇	DB-FFAP, HP-20M, SUPELCOWAX 10, CP-WAX 52CB, SUPEROX II, CB-WAX, STABILWAX, BP-20, Elite-CW 007-CW, Carbowax, HP-Innowax
Elite-FFAP聚乙二醇 酸化改性	DB-WAX, HP-FFAP, Nukol, SUPEROX FA, STABILWAX-DA, 007-FFAP, OV-351, DB-FFAP
Elite-608半挥发性农 药专用固定相 (EPA 608)	SPB-608, NON_PAKD Pesticide, DB-608, 007-608, HP-608
Elite-624, Elite- Volatiles挥发物固定 相, 专用于挥发物的 固定相	DB-624, DB_VRX, VOCOL, NONPAKD AT-624, Rtx-Rtx-502.2, 007-624, HP-624, CP-624, Rtx-624
Elite-CLPesticides, 专 用于含氯农药的固定相	Rtx-CLPesticides
Elite-VMS, 专用于对 挥发性有机物进行GC/ MS分析的固定相	Rtx-VMS
Elite-PONA, 在经二甲 基聚硅氧烷处理后用于 对石油中的石脑油进行 详细分析	DB-Petro100, Petrocol DH, HP-PONA, SPB-1, 007-1, Rtx-1PONA

Elite-1、Elite-5、Elite- Wax 和 Elite-624 柱

Elite-Wax柱

Elite-Wax柱因其交联广泛而非键合型聚乙二醇具有更低的温度下限和更高的温度上限，从而可提高低沸点分析物的分辨率。这种柱特别适用于EPA和ASTM方法。温度限值为240° C。

主要用途：这种柱适合分析脂肪酸甲酯（FAME），食品、调味品和香料中的化合物，醇类和芳香族化合物。本品在化学属性方面与水和其他进样溶剂相容，但诸如水和甲醇等溶剂必须在到达柱进口之前先进行汽化。当使用柱上进样技术时，应避免采用这些溶剂。这种柱对无机强酸敏感。本品也符合USP G16的要求。

产品描述	尺寸	部件编号
Elite Wax柱	30 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9316412
Elite Wax柱	30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316403
Elite Wax柱	30 M x 0.32 mm x 0.50 μm	N9316413
Elite Wax柱	30 M x 0.53 mm x 1.0 μm	N9316427
Elite Wax柱	60 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316406
Elite Wax柱	60 M x 0.32 mm x 0.50 μm	N9316417
Elite Wax ETR柱	50 M x 0.32 mm x 1.0 μm	N9316558
Elite Wax ETR柱	60 M x 0.32 mm x 1.0 μm	N9316561

Elite-624柱

我们提供一系列先进的聚合物化学品，以满足不断增长的对挥发性化合物的分析需求。Elite-624柱被建议用于EPA方法502.2和8021以及挥发性化合物的快速GC/MS分析。温度限值为240° C。

主要用途：这种柱专为分析易挥发性污染物而设计；它具有适用于分析活性化合物的超强惰性。本品用于美国EPA方法501.3、502.2、503.1、524.2、601、602、8010、8015、8020、8240和8260时表现极佳。

产品描述	尺寸	部件编号
Elite 624柱	30 M x 0.53 mm x 3.0 μm	N9316207
Elite 624柱	30 M x 0.25 mm x 1.4 μm	N9316201
Elite 624柱	30 M x 0.32 mm x 1.8 μm	N9316203
Elite 624柱	60 M x 0.25 mm x 1.4 μm	N9316202
Elite 624柱	60 M x 0.32 mm x 1.8 μm	N9316204
Elite 624柱	75 M x 0.53 mm x 3.0 μm	N9316208
Elite 624 SIL MS柱	20 M x 0.18 mm x 1.0 μm	N9315067
Elite 624 SIL MS柱	30 M x 0.25 mm x 1.4 μm	N9315068
Elite 624 SIL MS柱	30 M x 0.32 mm x 1.8 μm	N9315069
Elite 624 SIL MS柱	60 M x 0.32 mm x 1.8 μm	N9315070

Elite-1 二甲基聚硅氧烷柱

100%二甲基聚硅氧烷固定相：

100%二甲基聚硅氧烷是一种极其坚固耐用且具有广泛用途的固定相，它表现出柱寿命长、流失率低和最大工作温度高等特点。

主要用途：Elite柱是分析非极性石油化学样品的理想之选，例如：详细的烃分析、气态烃、石油氧合产物、石油中的芳香族化合物、燃料、石蜡、油、硫化物、硫醇和二硫化碳。它也是一种适合溶剂、化学品、调味品、香料、精油、空气毒素、含氯氟烃、纵火分析、农药、烃类 and 高温应用的极佳固定相。

特点和优势：

- 热稳定温度达到350° C
- 流失率低
- 基线噪音小

产品描述	尺寸	部件编号
Elite-1柱	30 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9316023
Elite-1柱	30 M x 0.32 mm x 1.0 μm	N9316024
Elite-1柱	15 M x 0.25 mm x 1.0 μm	N9316008
Elite-1柱	30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316010
Elite-1柱	30 M x 0.32 mm x 3.0 μm	N9316025
Elite-1柱	60 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316013
Elite-1柱	60 M x 0.25 mm x 1.0 μm	N9316014
Elite-1柱	60 M x 0.35 mm x 5.0 μm	N9316031

Elite-5 (5%二苯基) 二苯基聚硅氧烷柱

这类柱普遍适用于半挥发性化合物、酚、胺、残留溶剂、药物滥用、农药、PCB酒类芳香物（如Aroclor混合物）和溶剂杂质。本品是市面惰性最佳的毛细管柱。Elite-5MS超低流失柱可提高信噪比，进而达到更好的灵敏度和质谱完整性。根据柱尺寸规格的不同，其温度限值为310-400° C。相当于USP G27固定相

产品描述	尺寸	部件编号
Elite 5柱	30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316076
Elite 5柱	30 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9316086
Elite 5柱	30 M x 0.32 mm x 1.0 μm	N9316087
Elite 5柱	30 M x 0.53 mm x 0.5 μm	N9316102
Elite 5柱	30 M x 0.53 mm x 1.50 μm	N9316103
Elite 5 MS柱	30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316282
Elite 5 MS柱	30 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9316293
Elite 5 MS柱	30 M x 0.25 mm x 0.50 μm	N9316284
Elite 5 MS柱	30 M x 0.25 mm x 1.0 μm	N9316283
Elite 5 MS柱	60 M x 0.25 mm x 1.0 μm	N9316287
Elite 5 HT柱	15 M x 0.32 mm x 0.10 μm	N9316274
Elite 5 HT柱	30 M x 0.32 mm x 0.10 μm	N9316275

如需了解我们提供的一整套色谱柱，请访问我们的网站www.perkinelmer.com.cn。

适用于气相色谱和高速顶空气相色谱的Elite-BAC血液酒精分析柱

现在，使用珀金埃尔默的血液酒精分析柱可用不到1.5分钟的时间完成标准分离和自动化分离。样品浓度范围介于0.01%至0.05%之间，定量精确度<3% RSD。您可使用配有一系列精选内标的各种分析物并能获得卓越的定量性能。您可并行使用两根柱，以对峰鉴定结果进行确认。

产品描述	尺寸	部件编号
Elite BAC-1柱	10 M x 0.18 mm x 1.00 μm	N9316573
Elite BAC-2柱	10 M x 0.18 mm x 0.63 μm	N9316574
Elite BAC-3柱	10 M x 0.18 mm x 0.30 μm	N9316575

标准型血液酒精分析GC柱

产品描述	尺寸	部件编号
Elite BAC-1柱	30 M x 0.32 mm x 1.80 μm	N9316579
Elite BAC-1柱	30 M x 0.53 mm x 3.00 μm	N9316578
Elite BAC-2柱	30 M x 0.32 mm x 1.20 μm	N9316577
Elite BAC-2柱	30 M x 0.53 mm x 2.00 μm	N9316576

Elite-200三氟丙基甲基聚硅氧烷毛细管柱

Elite-200被认为是当今市面上最佳的毛细管柱之一，它能够解决任何其他键合型固定相所无法解决的许多棘手分离难题。得益于含氟聚合物的亲电子属性，Elite-200三氟丙基固定相具有一种独特的选择性，可与包含孤对电子基团的化合物或富电子型分子发生相互作用。

主要用途：这种柱是分析溶剂、Freon、碳氟化合物、醇、酮、硅烷和乙二醇、环境监测用分析物和CFC的理想之选。

特点和优势：

- 流失率低
- 惰性优良
- 相当于USP G6固定相
- 热稳定温度达到340° C

产品描述	部件编号
Elite-200柱	
15 M x 0.25 mm x 0.10 μm	N9316616
15 M x 0.32 mm x 1.50 μm	N9316632
30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316619

产品描述	部件编号
30 M x 0.53 mm x 1.00 μm	N9316642
60 M x 0.53 mm x 0.25 μm	N9316637
60 M x 0.53 mm x 1.00 μm	N9316643

Elite-CLPesticides柱

Elite-CLPesticides柱专为消除按照美国EPA方法8081、608和CLP分析含氯农药时经常遇到的共洗脱和分析物降解问题而设计。ECD测得的柱流失率在超过300° C的温度下非常低，这对烘烤色谱柱以除去农药/PCB萃取物中常见的高沸点化合物具有至关重要的作用。

主要用途：这种柱适用于含氯农药和除草剂。本品可用于美国EPA方法504、608、619、8081、8151和CLP。

特点和优势：

- 热稳定温度达到340° C
- 柱流失率低 – ECD或GC/MS分析的理想之选
- 高于美国EPA方法8081、608和CLP所规定的性能标准
- 不到15分钟即可实现基线分离

产品描述	部件编号
Elite-CLPesticides柱	
15 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316661
30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9316662
15 M x 0.32 mm x 0.50 μm	N9316663
30 M x 0.32 mm x 0.50 μm	N9316664
15 M x 0.53 mm x 0.50 μm	N9316665
30 M x 0.53 mm x 0.50 μm	N9316666
Elite-CLPesticides 2柱	
15 M x 0.25 mm x 0.20 μm	N9316667
30 M x 0.25 mm x 0.20 μm	N9316668
15 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9316669
30 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9316670
15 M x 0.53 mm x 0.42 μm	N9316671
30 M x 0.53 mm x 0.42 μm	N9316672

Elite-SimDist柱

产品描述	温度限值 (° C)	部件编号
用于高温模拟蒸馏的Elite-HT SimDist柱		
6 M x 0.53 mm x 0.15 μm	-60 to 400	N9316572
用于模拟蒸馏的Elite-SimDist二甲基聚硅氧烷处理柱		
10 M x 0.45 mm* x 2.55 μm	-60 to 360	N9316261
10 M x 0.53 mm x 3.00 μm	-60 to 360	N9316262

*套圈大小也同样为0.53 mm

Velocity-1、Velocity-5和Velocity-Wax柱

珀金埃尔默的Velocity柱用于日常标准测试应用时性能卓越。它们将可靠的品质和适中的价格与重现性良好的结果结合在一起。

特点和优势：

- 用于理论板数、选择性和拖尾系数测试时可得出极佳的结果
- 柱架坚固
- 基线噪音小

Velocity-1柱 — 100%二甲基聚硅氧烷

这类通用型色谱柱填充有多用性强且极其坚固耐用的固定相，从而表现出柱寿命长和工作温度高的特点。这种柱是分析非极性石油化学样品的理想之选，例如：详细的烃分析、气态烃、石油氧合产物、石油中的芳香族化合物、燃料、石蜡、油、硫化物、硫醇和二硫化碳。它也是一种适合溶剂、化学品、调味品、香料、精油、空气毒素、含氯氟烃、纵火分析、农药和烃类的极佳固定相。本品的热稳定温度达到350° C。

产品描述	尺寸	部件编号
Velocity-1柱	15 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9306319
Velocity-1柱	15 M x 0.25 mm x 1.00 μm	N9306310
Velocity-1柱	30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9306312
Velocity-1柱	30 M x 0.25 mm x 1.00 μm	N9306323
Velocity-1柱	30 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9306318
Velocity-1柱	30 M x 0.32 mm x 1.00 μm	N9306321
Velocity-1柱	30 M x 0.32 mm x 3.00 μm	N9306329
Velocity-1柱	60 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9306320
Velocity-1柱	60 M x 0.25 mm x 1.00 μm	N9306328
Velocity-1柱	60 M x 0.32 mm x 1.00 μm	N9306324

Velocity-5柱 — 5%二苯基和95%二甲基聚硅氧烷

这种柱是对药物、农药、烃类、精油和半挥发物和溶剂杂质进行一般用途分析的理想之选。这是一种低极性固定相，其热稳定温度可达350° C。

产品描述	尺寸	部件编号
Velocity-5柱	15 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9306325
Velocity-5柱	30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9306311
Velocity-5柱	30 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9306313
Velocity-5柱	30 M x 0.32 mm x 1.00 μm	N9306316
Velocity-5柱	30 M x 0.53 mm x 0.50 μm	N9306326
Velocity-5柱	30 M x 0.53 mm x 1.50 μm	N9306327

Velocity-Wax — 聚乙二醇

这种柱是中高极性化合物的理想之选。本品的热稳定温度可达250° C。

产品描述	尺寸	部件编号
Velocity-Wax柱	30 M x 0.32 mm x 0.25 μm	N9306314
Velocity-Wax柱	30 M x 0.25 mm x 0.25 μm	N9306315
Velocity-Wax柱	30 M x 0.32 mm x 0.50 μm	N9306317
Velocity-Wax柱	30 M x 0.53 mm x 1.00 μm	N9306322

通过使用一种熔融硅胶保护柱而保持毛细管柱的完好性

使用Elite-Guard或Elite-Siltek 保护柱可延长毛细管柱的寿命并改善分析物的聚焦情况。5M长的无涂层灭活型熔融硅胶与毛细管柱的入口末端相连接并能捕集非挥发性残渣，以免其在分析柱的顶部聚集。这种长度的熔融硅胶并不包含以极快速度添加到分析物中的固定相。

特点和优势：

- 延长柱寿命并改善其性能
- Elite-Guard保护柱的温度上限为325° C
- Elite-Siltek® 保护柱的温度上限为380° C

产品描述	尺寸	部件编号
Elite-Guard保护柱	5 M x 0.10 mm	N9316601
Elite-Guard保护柱	5 M x 0.18 mm	N9316602
Elite-Guard保护柱	5 M x 0.25 mm	N9301356
Elite-Guard保护柱	5 M x 0.32 mm	N9301357
Elite-Guard保护柱	5 M x 0.45 mm	N9316605
Elite-Guard保护柱	5 M x 0.53 mm	N9301358
Elite-Siltek® 保护柱	5 M x 0.25 mm	N9316607
Elite-Siltek® 保护柱	5 M x 0.32 mm	N9316608
Elite-Siltek® 保护柱	5 M x 0.53 mm	N9316609

宽孔适配器套件

本品包含快速调整填充柱进样器所需的各种部件，便于与宽孔毛细管柱配合使用。该套件包括0-20 mL/min流速控制器元件、宽孔适配器及1/16英寸接头、宽孔玻璃衬管和柱支架。

产品描述	部件编号
宽孔适配器套件	N6120001

通用连接器

产品描述	部件编号
通用连接器 (5件装)	N9302149
金属制通用连接器：内径0.25 mm (10件装)	N9301167
通用型Y-分流器 (1件装)	N9303448
密封用聚酰亚胺树脂 (5g)	N9301343
未灭活的压紧型柱连接器 (5件装)	N9303962

硅片划线器

珀金埃尔默的陶瓷硅片划线器价格不贵并且特别适合切割聚酰亚胺熔融硅胶毛细管柱和保护柱。该划线器容易固定并且简单易用。它的全部4个侧面均能用作一种切割工具。

产品描述	部件编号
硅片划线器 (10件装)	N9301376



珀金埃尔默提供种类多样的GC和GC/MS标准品。每种溶液均附带一份全面的

《分析证书》，以证明其质量和可靠性符合一种校准标准液所能达到的最高水平。

珀金埃尔默的认证型有机参考材料是现已覆盖广泛的有机产品系列的一个新成员，旨在让您更为愉悦地感受到一站式购物的便利。每种新型标准品均装在便于使用的1.2mL安瓿瓶内以尽可能减少浪费；并且为了方便使用，它也配有1个预先贴有标签的琥珀色玻璃储存瓶及瓶盖。

为了确保客户满意，我们的有机混合液在确定浓度水平时考虑到了多种因素，其中包括：蒸气压、蒸发和分解速率、稀释方案。珀金埃尔默还专门使用性能优良的Clarus 600 GC和GC/MS对每种有机标准品进行分析，以确保该标准品符合客户的确切需求。

为了便于客户使用，各种有机标准品均在 $\pm 0.5\%$ 的精确度水平下进行配制并且附带一份《分析证书》（其批次由部件编号确定）。根据请求也可提供数据包。其中包括该标准品的一幅色谱图以及列出每种分析物相关数值的定量报告。

用于水和固体废物基质的方法8260B

方法8260B是一种使用配有毛细管柱的GC/MS仪器分离存在于水中和各种固体废物基质内的挥发性有机化合物的分析方法。

方法524.2是一种使用样品制备型净化和捕集器械以及配有毛细管柱的GC/MS仪器分离挥发性有机化合物的分析方法。

挥发性有机物混合液

包含混合物A、C和D中的各种分析物。

方法SW-846是一种利用Clarus 600 GC仪器分离存在于各种固体废物基质中的挥发性有机化合物的分析方法。Clarus 600 GC/MS仪器用于检测GC洗脱物。

产品描述	部件编号
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331047

方法8260B的标准品

产品描述	部件编号
用于方法8260B的四组分替代标准品	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331042
用于方法8260B的内标	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331041

用于方法8260B的酮类物质

产品描述	部件编号
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331043

用于方法8260B/524.2的混合物

B的可净化气体

产品描述	部件编号
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331048

新品 8000系列固体和有害废物方法

基于SW-846的资源保护和回收利用法案 (RCRA) 中的“用于评价固体废物的测试方法”

特点和优势：

- 方法8080A包含实验室分析固体和液体基质时需要遵循的详细操作程序。这种方法使用一台GC/ECD仪器分离在对水溶性或固体样品的萃取液进行浓缩和净化处理后所得到样品中的选定农药。
- 方法8082用来通过GC/ECD仪器测定以单独酒类芳香物或Aroclor形式存在的PCB浓度。

方法8082的PCB (聚氯联苯)

标准品试剂盒

方法8082用来测定以单独酒类芳香物或Aroclor形式存在的PCB浓度。一台配有毛细管柱的Clarus 600 GC仪器用来进行分离并检测洗脱物；所用的检测器为ECD（电子俘获检测器）或ELCD（电解质电导率检测器）。

产品描述	部件编号
1.2 mL、1000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于正己烷	N9331028

方法8270C的标准品

方法8270C是一种利用二氯甲烷萃取水溶性样品或二氯甲烷/丙酮混合液萃取固体样品后再使用一台配有毛细管柱的Clarus 600 GC仪器进行化合物分离的分析方法。Clarus 600 GC/MS仪器用于检测GC洗脱物。

产品描述	部件编号
用于方法8270C的半挥发性校准标准液	
1.2 mL、1000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于正己烷	N9331030
用于方法8270C的内标	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于二氯甲烷/苯	N9331036

用于方法8270C的混合液

产品描述	部件编号
用于方法8270C的HICAL混合液	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于二氯甲烷	N9331031
用于方法8270C的分析物混合液	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于甲醇	N9331032
用于方法8270C的平衡混合液	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于二氯甲烷	N9331033

方法8270C的替代标准品

产品描述	部件编号
用于方法8270C的酸性替代标准品	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于甲醇	N9331037
用于方法8270C的碱性和中性替代标准品	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于二氯甲烷/丙酮	N9331038

600系列废水方法之洁净水法案中的“废水”部分用于挥发性有机化合物的方法624标准品试剂盒

本品包括：N9331060、N9331061、N9331062、N9331063。

美国EPA方法624是一种利用样品制备型TurboMatrix顶空净化和捕集器械以及配有填充柱的Clarus 600 GC仪器分离存在于5 mL市政或工业废水样品中的挥发性有机化合物的分析方法。Clarus 60 GC/MS仪器用于检测洗脱物。

产品描述	部件编号
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331064
用于方法624的混合液A	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331060
用于方法624的可净化混合气体B	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331061
用于方法624的混合液C	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331062
用于方法624的混合液D	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于P & T甲醇	N9331063

方法8100

方法8100是一种用来分析多核芳烃的方法。Clarus 600GC用于化合物分离并使用FID（火焰电离检测器）对洗脱物进行检测。

方法625

方法625是一种在使用二氯甲烷萃取市政或工业废水并浓缩至1 mL后再用GC/MS仪器分离酸性、碱性和中性可萃取流份的分析方法。

产品描述	部件编号
用于方法8100/625的多核芳烃	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于二氯甲烷/苯	N9331044
用于方法8100的多核芳烃混合液B	
1.2 mL、1000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于二氯甲烷/苯	N9331045
用于方法8100的替代标准品	
1.2 mL、2000 $\mu\text{g/mL}$ 、溶于二氯甲烷	N9331046

TurboMatrix 40顶空捕集阱

顶空取样头组件的替换部件

产品描述	部件编号
铂/铱取样针 (宽孔)	B0144169
铂/铱取样针 (小孔)	B0500959
铂/铱取样针 (喷嘴)	B0510364
硅钢取样针 (仅用于顶空捕集阱)	N6700130
不锈钢取样针 (宽孔)	B0131385
不锈钢取样针 (小孔)	B0500987
不锈钢取样针 (喷嘴) (与仪器一起运输)	B4000011
取样针的密封组件 (无O形圈)	B0500833
用于取样针密封组件的O形圈 (10件装)	B0198110
1/16英寸Vespel套圈 (10件装)	O9920127
1/16英寸的凸螺帽	N9302832
GLT转接管	B0503956
硅钢GLT转接管	N6700113
石墨/Vespel套圈 (1/16英寸x 0.4 mm) 与内径为0.25 mm的输送管道配合使用 (10件装)	O9920104
石墨/Vespel套圈 (1/16英寸x 0.5 mm) 与内径为0.32 mm的输送管道配合使用 (10件装)	O9920105
1/16英寸的Swagelok螺帽	N9300059
熔融硅胶毛细管输送管道: 内径0.25 mm x 长度5 m	N9301356
内径0.32 mm x 长度5 m	N9301357



玻璃实心捕集阱

产品描述	部件编号
用于标准顶空模式的实心阱	N6701170

样品托盘

用于中等或高载量顶空取样器

产品描述	部件编号
TurboMatrix 40中等载量样品托盘	M0413592
TurboMatrix 110高载量样品托盘	M0413593

输送管道

产品描述	管内径	长度	部件编号
Siltek灭活型熔融硅胶	0.25 mm	5 m	N9316607
Siltek灭活型熔融硅胶	0.32 mm	5 m	N9316608

其他附件

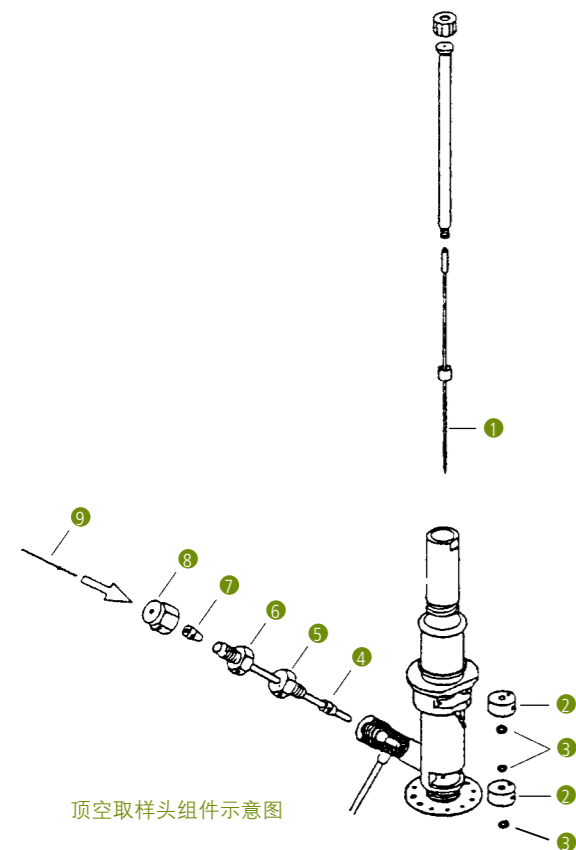
产品描述	部件编号
《气相色谱的理论与实践 静态顶空进样手册》, L. Ettre和B. Kolb编写	N1011210

冷阱备选产品

仅用于顶空捕集阱器械。

产品描述	部件编号
TurboMatrix顶空捕集阱的冷阱管 (Carbopack C)	N6200150
TurboMatrix顶空捕集阱的空气监测阱*	M0413628

*该捕集阱是仪器的标准配置。



顶空取样头组件示意图



从现场取样到得出实验室结果的一步式解决方案

珀金埃尔默提供各种GC顶空瓶、瓶盖和隔垫以满足您的应用需求。我们获得专利认证的顶空瓶及瓶盖设计同时考虑到了能够确保仪器安全运行的减压功能与恒温过程中通常出现的较高压力。最初的顶空瓶和瓶盖没有这些安全特性，因此可能会爆裂。我们的所有顶空瓶均为20mL，从而使液体样品的最大体积达到15mL。它们具有更厚的瓶壁和圆形底座，可使其经受高达60psig的压力。低取样量可通过使用一只6 mL压盖瓶及相应的玻璃瓶适配器而实现。珀金埃尔默的各种顶空瓶均在可确保其能够与珀金埃尔默仪器实现贴合的特定公差水平下生产而成。

特点和优势:

- 获得专利的顶空瓶和瓶盖设计可确保仪器安全运行
- 产品在特定公差水平下制得，可确保与珀金埃尔默的仪器实现贴合
- 经过批次测试、认证和批准的隔垫可得出重现性良好的结果

螺纹盖顶空瓶及预组装型瓶盖

珀金埃尔默提供的新产品——螺纹盖顶空瓶及预组装型瓶盖——可以实现现场取样并使用PerkinElmer TurboMatrix 顶空取样器直接分析，不必将样品再转移到另一玻璃瓶中，从而可简化取样过程并提高分析效率。螺纹盖顶空瓶可确保达到较好的贴合效果。珀金埃尔默的每批隔垫均经过杂质检测。为了方便使用，瓶盖已预先组装完毕并包装在洁净的Mylar 袋中，以降低污染风险。



产品描述	数量	部件编号
20 mL 螺纹盖顶空瓶	100	N9306075
20 mL 螺纹盖顶空瓶	1,000	N9306078
18 mm 聚四氟乙烯/丁基橡胶预组装型瓶盖/3.2 mm厚的隔垫	100	N9306076
18 mm 聚四氟乙烯/硅胶预组装型瓶盖/3.2 mm厚的隔垫	100	N9306077
18 mm 红色聚四氟乙烯/白色硅胶金属螺纹盖/1.3 mm厚并带有8 mm孔的隔垫	100	N6356474
18 mm 白色聚四氟乙烯/蓝色透明硅胶金属螺纹盖/1.3 mm厚并带有8 mm孔的隔垫	100	N6356475
18 mm 蓝色聚四氟乙烯/白色硅胶金属螺纹盖/1.5 mm厚并带有8 mm孔的隔垫	100	N6356476

产品描述	数量	部件编号
18 mm 灰色聚四氟乙烯/红色丁基橡胶金属螺纹盖/1.6 mm厚并带有8 mm孔的隔垫	100	N6356477
顶空瓶托架		
可容纳36个顶空瓶的20 mm聚丙烯托架	1	N9301304

带有书写标签和灌注指示线的顶空瓶



产品描述	数量	部件编号
外径为23 mm的20 mL顶空压盖瓶 (带有书写标签和灌注指示线)	1,000	N9303348
外径为23 mm的20 mL顶空压盖瓶 (带有书写标签和灌注指示线)	100	N9303349
外径为23 mm的20 mL 螺盖顶空瓶 (带有书写标签和灌注指示线)	1,000	N9306241
外径为23 mm的20 mL 螺盖顶空瓶 (带有书写标签和灌注指示线)	100	N9306240
10 mL 透明压盖顶空瓶	100	N6356478
10 mL 螺盖透明顶空瓶	100	N6356479
外径为23 mm的20 mL 透明压盖CTC 顶空瓶	100	N6356471

压盖顶空瓶 (20 mL、外径22.6 mm x 高度75.50 mm)



产品描述	数量	部件编号
带有书写标签和液面指示线的22 mL 圆底透明玻璃顶空压盖瓶 (外径22.6 mm) ¹	1,000	N9303351
带有书写标签和液面指示线的22 mL 平底透明玻璃顶空压盖瓶 (外径22.6 mm) ²	1,000	N9303352

¹ 建议用于岛津、Tekmar 和瓦里安公司的仪器

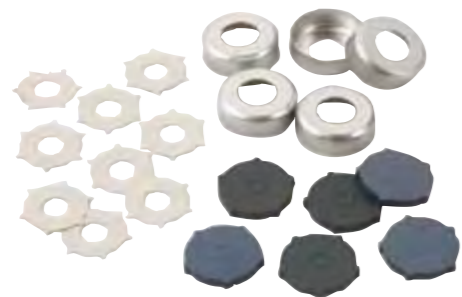
² 建议用于安捷伦的仪器

压盖顶空瓶及预组装型瓶盖

产品描述	数量	部件编号
6 mL 透明顶空玻璃瓶 ³	125	N9302134
低容量顶空瓶适配器	10	N6120110
外径为23 mm的20 mL透明顶空玻璃瓶	1,000	B0104236
外径为23 mm的20 mL顶空压盖瓶	100	N9306079
外径为23 mm的20 mL顶空压盖瓶 (带有书写标签和灌注指示线)	1,000	N9303348
外径为23 mm的20 mL顶空压盖瓶 (带有书写标签和灌注指示线)	100	N9303349
红色丁基橡胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	B0159356
红色丁基橡胶隔垫/瓶盖/弹簧片	1,000	B0159357
预组装型红色丁基橡胶瓶盖	1,000	N1010070
红色聚四氟乙烯涂层型丁基橡胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	B0104239

³ 不适用于 TurboMatrix HS 110 顶空取样器

⁴ 可与低容量顶空瓶适配器 (N6120110) 配合使用



顶空瓶的压盖式隔垫和预组装型瓶盖

产品描述	每包数量	部件编号
红色聚四氟乙烯涂层型丁基橡胶隔垫/瓶盖/弹簧片	1,000	B0104240
预组装型红色聚四氟乙烯涂层型丁基橡胶隔垫	1,000	B4000025
带有铝镀层的硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	B0104243
带有铝镀层的硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	1,000	B0104244
带有铝镀层的硅胶隔垫 (预组装型)	1,000	B4000028
带有聚四氟乙烯涂层的硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	B0104241
带有聚四氟乙烯涂层的硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	1,000	B0104242
带有聚四氟乙烯涂层的硅胶隔垫 (预组装型)	1,000	B4000022
20 mm灰色丁基橡胶/聚四氟乙烯预组装型瓶盖/隔垫/弹簧片	1,000	N9306264
20 mm灰色丁基橡胶/聚四氟乙烯预组装型瓶盖/隔垫/弹簧片, 用于带有书写标签和灌注指示线的20 mL透明顶空瓶	100	N9306265
灰色聚四氟乙烯/丁基橡胶瓶盖/隔垫/弹簧片套件 (未组装)	100	N9306266
灰色聚四氟乙烯/丁基橡胶瓶盖/隔垫/弹簧片套件 (未组装)	1,000	N9306267
20 mm灰色丁基橡胶预组装型瓶盖/隔垫/弹簧片	1,000	N9306268
20 mm丁基橡胶预组装型瓶盖/隔垫/弹簧片, 用于带有书写标签和灌注指示线的20 mL透明顶空瓶	100	N9306269
灰色丁基橡胶瓶盖/隔垫/弹簧片套件 (未组装)	100	N9306270
灰色丁基橡胶瓶盖/隔垫/弹簧片套件 (未组装)	1,000	N9306271
聚四氟乙烯/红色橡胶隔垫, 预组装型瓶盖/隔垫/弹簧片	1,000	N9302978
聚四氟乙烯/红色橡胶隔垫, 未组装型压盖/隔垫/弹簧片	100	N9302979
聚四氟乙烯/红色橡胶隔垫, 未组装型压盖/隔垫/弹簧片	1,000	N9302980

隔垫建议温度

材料	置于顶空瓶时的温度上限	惰性
红色丁基橡胶	100 °C	一般
灰色丁基橡胶	130 °C	一般
灰色聚四氟乙烯涂层式丁基橡胶	130 °C	良好
红色聚四氟乙烯涂层式丁基橡胶	100 °C	良好
铝镀层式硅胶	210 °C	良好
聚四氟乙烯涂层式硅胶	220 °C	良好

压盖式瓶盖和隔垫 – GC顶空瓶 (CTC自动取样器)

产品描述	每包数量	部件编号
20 mm磁性瓶盖/带8 mm孔的隔垫及厚度为3.2 mm的硅胶/聚四氟乙烯透明白色衬管	100	N6356558
20 mm磁性瓶盖/带8 mm孔的隔垫及厚度为3.0 mm的硅胶/聚四氟乙烯透明蓝色衬管	100	N6356559
20 mm磁性瓶盖/带8 mm孔的隔垫及厚度为3.0 mm的聚四氟乙烯/丁基橡胶灰色衬管	100	N6356560
20 mm磁性瓶盖/带8 mm孔的隔垫及厚度为3.0 mm的丁基橡胶灰色衬管	100	N6356561
20 mm磁性瓶盖/带8 mm孔的隔垫及厚度为3.0 mm的Pharma Fix 丁基橡胶/聚四氟乙烯衬管	100	N6356562
20 mm磁性瓶盖/带8 mm孔的隔垫及厚度为3.2 mm的铝/硅胶衬管	100	N6356563
20 mm磁性瓶盖/带8 mm孔的隔垫及厚度为1.3 mm的硅胶/聚四氟乙烯透明蓝色衬管 (SPME衬管)	100	N6356564
20 mm磁性双金属瓶盖/隔垫及厚度为3.0 mm且带8 mm孔的聚四氟乙烯/蓝色衬管	100	N6356565
20 mm双金属瓶盖/隔垫及3.0 mm硅胶且厚度为8 mm的聚四氟乙烯透明蓝色衬管	100	N6356566



特制顶空瓶盖和隔垫

产品描述	每包数量	部件编号
20 mm超低流失率瓶盖及20 mm聚四氟乙烯/天然橡胶压盖隔垫 (削成0.005"聚四氟乙烯/0.125"天然硅胶)	1,000	N9302976
20 mm超低流失率顶空瓶盖 (没有减压功能, 削成0.005"聚四氟乙烯/0.125"白色硅胶)	1,000	N9302977
20 mm超低流失率顶空瓶盖, 20 mm减压型顶空瓶盖 (削成0.005"聚四氟乙烯/0.125"硅胶)	1,000	N9302975



产品描述	每包数量	部件编号
带有中心脊的预组装型20 mm灰色丁基橡胶/聚四氟乙烯瓶盖/隔垫 (不具有压力调节功能)	1,000	N9302981
带有插入式隔垫的20 mm顶空瓶盖	1,000	N9302975
带有灰色丁基隔垫和聚四氟乙烯圆盘的20 mm铝制Pharma压盖*	1,000	N9306224

*最高温度为130 °C

一站式解决方案

顶空瓶、隔垫和瓶盖套件

珀金埃尔默了解您所面临的挑战, 提供各种您能轻松订购并用以补充您的实验室耗材的产品套装。

微型顶空启动工具包

本品采用与“顶空启动工具包”(N6710195) 同样优质的耗材, 只是不提供《静态顶空气相色谱理论与实践》一书并且所包含的顶空瓶较少 (总共200只; 压盖瓶和螺纹盖瓶各100只)。

产品描述	每包数量	数量	部件编号
微型顶空启动工具包			N6710197
20 mL顶空压盖瓶	100	1	N9306079
20 mm聚四氟乙烯/丁基橡胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	1	B0104239
20 mm聚四氟乙烯/硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	1	B0104241
20 mm铝镀层式硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	1	B0104243
O形圈	10	1	B0198110
取样针密封组件	1	2	B0500833
用于顶空瓶的压力表及取样针	1	1	B0501377
20 mm手持式压盖器	1	1	N9302785
20 mL螺纹盖顶空瓶*	100	1	N9306075
预组装型18 mm聚四氟乙烯/丁基橡胶瓶盖和隔垫*	100	1	N9306076
预组装型18 mm聚四氟乙烯/硅胶瓶盖和隔垫*	100	1	N9306077

顶空瓶套件1000

产品描述	每包数量	数量	部件编号
顶空瓶套件1000			N6710198
20 mL 透明压盖顶空玻璃瓶	1,000	1	B0104236
20 mm聚四氟乙烯/硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	10	B0104241
20 mm工效学手动压盖器	1	1	N6621037



顶空启动工具包

本品提供各种顶空进样耗材, 所以您能根据具体的取样要求选择不同类型的隔垫和顶空瓶。

产品描述	每包数量	数量	部件编号
TurboMatrix™ 顶空启动工具包			N6710195
20 mL顶空压盖瓶	100	5	N9306079
20 mm聚四氟乙烯/丁基橡胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	1	B0104239
20 mm聚四氟乙烯/硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	1	B0104241
20 mm铝镀层式硅胶隔垫/瓶盖/弹簧片	100	1	B0104243
O形圈	10	1	B0198110
取样针密封组件	10	2	B0500833
用于顶空瓶的压力表及取样针	1	1	B0501377
《静态顶空气相色谱的理论与实践》一书, B. Kolb和L. S. Ettre编写	1	1	N1011210
20 mm手持式压盖器	1	1	N9302785
20 mL螺纹盖顶空瓶*	100	5	N9306075
预组装型18 mm聚四氟乙烯/丁基橡胶瓶盖和隔垫*	100	1	N9306076
预组装型18 mm聚四氟乙烯/硅胶瓶盖和隔垫*	100	1	N9306077

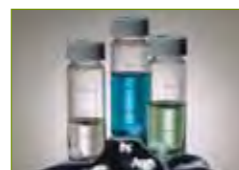
*不适用于TurboMatrix HS 110顶空取样器

更优质的隔垫 更准确的分析



顶空进样便捷工具包

产品描述	每包数量	数量	部件编号
20 mL丁基橡胶顶空进样便捷工具包	100		N9303990
20 mm红色丁基橡胶隔垫组件	100	1	N1010070
带有书写标签和20 mm瓶盖的20 mL透明压盖瓶套件	100	1	N9303349
20 mL聚四氟乙烯/丁基橡胶顶空进样便捷工具包	100		N9303991
20 mm红色聚四氟乙烯/丁基橡胶隔垫组件	100	1	B4000025
带有书写标签和20 mm瓶盖的20 mL透明压盖瓶套件	100	1	N9303349
20 mL聚四氟乙烯/硅胶顶空瓶便捷工具包	100		N9303992
20 mm聚四氟乙烯/硅胶隔垫组件	100	1	B4000022
带有书写标签和20 mm瓶盖的20 mL透明压盖瓶套件	100	1	N9303349
20 mL铝/硅胶顶空瓶便捷工具包	100		N9303993
20 mm铝/硅胶隔垫组件	100	1	B4000028
带有书写标签和20 mm瓶盖的20 mL透明压盖瓶套件	100	1	N9303349



VOA瓶和瓶盖

产品描述	每包数量	数量	部件编号
螺纹盖透明玻璃瓶, 规格40 mL, 外径24 mm x 高度98 mm, 顶管瓶口处有灰色聚丙烯密封带及Teflon®/硅胶隔垫 (直径22 mm, 厚度0.125 mm)	72		N6352030
螺纹盖琥珀色玻璃瓶, 规格40 mL, 外径24 mm x 高度98 mm, 顶管瓶口处有灰色聚丙烯密封带及Teflon®/硅胶隔垫 (直径22 mm, 厚度0.125 mm)	72		N6352031
Teflon®/硅胶隔垫 (直径22 mm, 厚度0.125 mm)	72		N6352032
瓶口聚丙烯密封带; 24-414螺纹盖	24		N6352033

为您的分析项目选择适当的隔垫

虽然目前有种类多样的隔垫产品, 但化学相容性和温度对分析项目具有最至关重要的作用。温度不仅是指顶空瓶, 而且也涉及用于加压和样品输送的仪器取样针的温度 (取样针被加热以免出现冷凝)。如果取样针的温度设置值高于顶空瓶温度, 则会使隔垫材料分解。带有聚四氟乙烯涂层的硅胶和带有铝镀层的硅胶可提供最高的工作温度限值。(参见第146页的隔垫建议温度图表。)

新品 顶空进样便捷工具包

产品描述	每包数量	数量	部件编号
22.6 mm聚四氟乙烯/硅胶超低流失率顶空进样套装1000			N9300901
带有书写标签的20 mL x 22.6 mm x 75 平底顶空瓶 (1000件装) *	1		N9303352
20 mm超低流失率瓶盖及20 mm聚四氟乙烯/天然橡胶压盖隔垫 (削成0.005"聚四氟乙烯/0.125"天然硅胶) (1000件装)	1		N9302976
22.6 mm聚四氟乙烯/硅胶超低流失率顶空进样套装1000			N9300902
带有书写标签的22.6 mm平底顶空瓶 (1000件装) *	1		N9303352
20 mm超低流失率顶空瓶盖 (没有减压功能, 削成0.005"聚四氟乙烯/0.125"白色硅胶) (1000件装)	1		N9302977
22.6 mm减压型聚四氟乙烯/硅胶超低流失率顶空进样套装1000			N9300903
带有书写标签的22.6 mm平底顶空瓶 (1000件装) *	1		N9303352
20 mm超低流失率顶空瓶盖, 20 mm减压型顶空瓶盖 (削成0.005"聚四氟乙烯/0.125"硅胶) (1000件装)	1		N9302975

*用于非珀金埃尔默仪器的顶空瓶



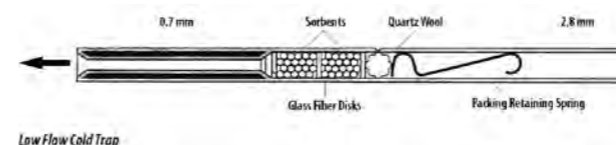
顶空瓶盖和瓶塞套件

产品描述	每包数量	数量	部件编号
丁基橡胶瓶塞及瓶盖	1,000		B0110728
丁基橡胶瓶塞	100	10	B0038137
球形凸起盖	100	10	B009814
聚四氟乙烯/硅胶进样器隔垫	12		00091357
进样器隔垫	12	1	00092388
Pharma Fix瓶盖和隔垫	1,000	1	N9306224
预装有灰色丁基橡胶隔垫和聚四氟乙烯环的20 mm铝制压盖密封垫			
丁基橡胶瓶塞及脊状压盖 20 mm中心脊式有孔压盖密封垫及灰色丁基橡胶瓶塞隔垫	1,000	1	N9303350

专为珀金埃尔默 热脱附仪设计的 填充型捕集阱

空气监测阱

这是一种填充含碳吸附剂的低流量捕集阱, 适合监测臭氧前体和空气毒素。



冷阱

TurboMatrix热脱附用捕集阱产品

作为热脱附领域市场领导者的珀金埃尔默所提供的捕集阱产品具有异乎寻常的分析性能。填充有Tenax的珀金埃尔默标准捕集阱可按照美国EPA方法TO17在TurboMatrix热脱附仪上运行, 它可提高工作效率并增加捕集载量。TurboMatrix空气监测阱填充含碳吸附剂, 适合监测臭氧前体和空气毒素。

产品描述	数量	部件编号
用于TurboMatrix的冷阱		
空气监测阱	1	M0413628
空捕集阱	1	M0413627
填充Tenax™ TA 60/80的捕集阱	1	M0413535
Carbopack® C填充型捕集阱	1	N6200150
用于ATD 400的冷阱		
空气监测阱	1	L4275108
捕集阱螺帽 (需要2个)	1	L4275009
空的低流量捕集管 (一端窄孔; 可在捕集阱脱附期间达到最小气体流速)	1	L4275107
Tenax™ TA 60/80填充型捕集阱	1	L4275089
空捕集阱	1	L4271106

冷阱接头和附件

部件编号	数量	部件编号
石墨套圈	2	L4271187
0.4 mm SilTite™套圈 (GC/MS)	10	N9306093
0.5 mm SilTite™套圈 (GC/MS)	10	N9306094
0.8 mm SilTite™套圈 (GC/MS)	10	N9306095
SilTite™螺帽	5	N9306096
聚四氟乙烯套圈	10	L4275110
用于ATD 400的石墨/Vespel®套圈	5	L1003027
用于ATD 400的Valco®石墨/Vespel®套圈	5	L1003028
捕集阱过滤圆盘		L1003030
捕集阱填充圆盘	20	L4271290
捕集阱填充颗粒截留弹簧片	5	N6301054
石英棉 (未经处理)	5g	N6102354
冷阱安装工具		L4271203
冷阱拆卸工具		L4271205
气体调节器 (0-60 psig)		N6101474
用于ATD 400的回洗喷嘴		L4275072
用于ATD 400的内标进样附件		L4270010
用于ATD 400的液氮附件		L4270009
纱布装载器械		L4070023
纱布装载器械所用的塑料替换活塞		L4071151





未老化的热脱附管



图示完全老化的热脱附管

未老化的热脱附管

为了方便使用，新型低成本热脱附管采用不锈钢或玻璃制成。每根管上均刻着它的唯一序列号，以便于识别。这些热脱附管提供各种吸附剂填充材料以适应众多的气相色谱应用，其中包括室内和室外空气监测、调味品和香料分析以及对从包装物、聚合物、药品和半导体材料中释放出的气体进行分析。这些管尚未进行老化并在运输时带有塑料盖，以便于短期储存。

填充型未老化样品管，

塑料盖（10件装）

吸附剂	不锈钢管的部件编号	玻璃管的部件编号
Air Toxics	N9307050	N9307058
Carbopack™ B60/80	N9307051	N9307059
Carbosieve™ SIII 60/80	N9307052	N9307060
Tenax™ GR 60/80	N9307053	N9307061
Tenax™ TA 60/80	N9307054	N9307062
Chromasorb™ 60/80	N9307055	N9307063
Carbopack™ B 60/80	N9307056	N9307064
Carbopack™ C 60/80		
Carbosievev SIII 60/80		
Carbotrap™ C/B		N9307065
NIOSH	N9307057	N9307066

无盖空样品管

产品描述	部件编号
不锈钢管（10件装）	L4270128
玻璃管（10件装）	L4071594
不锈钢管（100件装）	L4270129

有盖空样品管

产品描述	部件编号
不锈钢管（10件装）	M0413595
玻璃不锈钢管道（10件装）	M0413597
玻璃管（10件装）	M0413598



SVI™ Soil Vapor Intrusion™ 管

土壤蒸气入侵是指因空气中存在有毒化合物而使对应地点的土壤受到污染并使这些化合物进入建筑物，从而可能造成健康风险。我们的新型多吸附床结构将烃类监测范围扩展至萘，而同时又保留了对轻链组分的监测能力，从而可增加进样量并由此增强检出限。独特的设计可帮助您应对在空气监测领域面临的挑战并符合EPA规定的标准。

- 适用于从甲基氯到柴油的各种烃类
- 分析后，可对样品管进行清洁以备再次取样使用，这样可以降低成本

产品描述	部件编号
老化型不锈钢TD管	N9306277
未老化型不锈钢TD管	N9306278

老化型热脱附管

我们提供采用基于从单床到多床的众多填充材料的不锈钢和玻璃样品管。珀金埃尔默的每只热脱附管目前均贴有可清晰标示所用填充材料的印刷标签。除了印有一个指向进行吸样操作的管末端的箭头之外，也标出了脱附蒸气的排放端。

每只管均被蚀刻了一个唯一的序列号，以便于追溯并对吸附剂进行识别。不锈钢管也可能装有夹子，以扣住起到标识作用的粘性标签。包装好的样品管在运输时带有黄铜长期储存盖；珀金埃尔默的各种热脱附管均经过加热老化并对背景噪音和背压进行过测试。

已包装的老化型样品管，黄铜长期储存盖（10件装）本品“不能直接用于分析试验”，需要采用N6200119聚四氟乙烯盖和O形圈（20件装）

吸附剂	不锈钢管的部件编号	玻璃管的部件编号
Air Toxics	N9307001	N9307008
Carbopack™ B60/80	N9307002	N9307009
Carbosieve™ SIII 60/80	N9307003	N9307010
Tenax™ GR 60/80	N9307004	N9307011
Tenax™ TA 60/80	N9307005	N9307012
Chromasorb™ 60/80	N9307006	N9307013
Carbopack™ B 60/80	N9307000	N9307007
Carbopack™ C 60/80		
Carbosieve™ SIII 60/80		
Carbotrap™ C/B	N9307026	
NIOSH 2549	N9307038	N9307037



热脱附仪启动工具包

珀金埃尔默的便捷启动工具包包括您运行TurboMatrix热脱附仪所需的各种产品。

- 特点和优势：**
- 各种所需部件均集中在一种具有统一部件编号的便捷工具包内
 - 珀金埃尔默的部件质量可靠
 - 使用珀金埃尔默的部件可提高色谱分析水平并获得异乎寻常的分析性能

产品描述	部件编号		
热脱附仪启动工具包	M0413541		
组件	每包数量	数量	部件编号
玻璃纤维分离圆盘	20	1	L4271290
玻璃样品管	10	1	M0413598
玻璃棉	1	1	54120790
石墨套圈	2	1	L4271187
O形圈	1	1	L1003006
Viton O形圈	1	1	L1003008
填充型纱布	100	1	L4071034
聚四氟乙烯滤盘	10	1	L1003030
聚四氟乙烯滤盘（大号）	10	1	L1003029
止动弹簧	50	1	L4071123
5 mL样品管	1	1	04970673
不锈钢止动弹簧	2	1	L6301054
不锈钢样品管（加盖）	10	1	M0413595
Tenax TA 60/80孔筛网 - 15g	1	1	04978064
捕集管的螺帽	2	1	L4275009
捕集管	2	1	M0410094

热脱附仪的工业卫生应用套件

本品专为基于热脱附的工业卫生应用而设计，各种所需耗材均集中在一个便捷工具包内*。

产品描述	部件编号		
工作场所空气监测用工业卫生应用套件**	N6710188		
组件	每包数量	数量	部件编号
冷阱O形圈（内径0.145/外径0.070）	1	1	09200091
冷阱管（Tenax TA）	1	1	L4275089
空玻璃管（无盖）	10	1	L4071594
石墨套圈	2	1	L4271187
用于不锈钢样品管的笔夹	10	1	L4071029
聚四氟乙烯套圈	10	1	L4275110
聚四氟乙烯滤盘（位于冷阱的任一側）	10	1	L1003030
Tenax TA不锈钢样品管	10	1	N9307005

*如需完整下载PDF格式的应用说明，请访问：
<http://las.perkinelmer.com/Applications>
**仅适用于TurboMatrix 100/150/300/350和650

热脱附管盖和附件

产品描述	每包数量	部件编号
黄铜长期储存盖 建议用于长期储存（每只管需要2个）。 也需要Teflon®套圈（L1003015）。	1	09908851
组合型Teflon®套圈，与1/4英寸的黄铜 长期储存盖（09908851）配合使用 （每只管需要2个）	5	L1003015
标准型扩散盖，用于被动空气取样， 以确保扩散流路的长度正确	10	L4070207
带膜扩散盖，同上，插入有硅胶膜	10	L4070208
用于不锈钢热脱附管的笔夹	10	L4071029
用于TurboMatrix储存末端盖的 PFA Teflon®套圈	20	M0413625
TurboMatrix分析型聚四氟乙 烯管盖及O形圈，需要在分 析过程中用于TurboMatrix仪器	20	N6200119

为您的实验室提供强有力的解决方案



珀金埃尔默致力于为分析师提供能尽量减少对其仪器依赖性的气体解决方案。不论是用作GC和GC/MS载气的超高纯度氢气还是运行尖端LC/MS仪器的多种气体，珀金埃尔默的产品始终能满足终端用户的需求。

氢气发生器

特点和优势:

- 运行超安全
- 纯度>99.999%
- 可全天候确保达到高纯度
- 业内领先的PEM池，标准保修期长达2年
- 获得CE、UL和CSA批准
- 在使用寿命内成本消耗低，投资回报率高

Zero空气发生器

特点和优势:

- 铂加热催化性能优良
- 过滤效率高
- 珀金埃尔默的各种发生器均采用模块化和层叠式设计
- 获得CE、UL和CSA批准
- 在使用寿命内成本消耗低，投资回报率高
- 分辨率超群、检出限更低
- 安全、具有可持续性

超高纯度氢气发生器

特点和优势:

- 运行超安全
- 纯度>99.9999%
- 可全天候确保达到高纯度
- 业内领先的PEM池，标准保修期长达2年
- 获得CE、UL和CSA批准
- 在使用寿命内成本消耗低，投资回报率高

LC/MS氮气发生器

特点和优势:

- 全天24小时不间断自动运行
- 不含邻苯二甲酸酯组分
- 在使用寿命内成本消耗低，投资回报率高
- 获得CE、UL和CSA批准
- 安全、具有可持续性
- 经野外测试证实的压力摆动吸附 (PSA) 技术
- 设计精巧且坚固

适合载气应用的超高纯度氢气发生器

型号	流速 (mL/min)	耗水量 (全天24小时、全速流量) (L/周)	部件编号
20H-MD	160	1.69	N9303201
40H-MD	250	2.41	N9303202
60H-MD	500	4.82	N9303203
110H-MD	1100	10.60	N9303204

大小: 高17.9" x宽±13.5" x厚±18.5"
 重量: 45.2磅 (空载)
 纯度: >99.9999
 输气压力 (psi/g): 10-100
 环境温度范围: 41-104 ° F
 水质: 去离子水、ASTM® II、>1MΩ、<1 μs、过滤至<100 μm
 最大输水压/流速*: 1.45 psi g/1 L/min
 电压范围: 通用电压120/230 V ±10% (60/50 Hz)
 端口连接
 氢气出口: 1/8" 压缩接头
 排水口: 快速按压式接头

*具有自动注水功能

用于燃气应用的氢气发生器

型号	流速 (mL/min)	耗水量 (全天24小时、全速流量) (L/周)	部件编号
20H	160	1.25	N9303225
40H	250	2	N9303226
60H	500	4	N9303227

大小: 高17.9" x宽±13.5" x厚±17.2"
 重量: 41.9磅 (空载)
 纯度: >99.999
 输气压力 (psi/g): 5-100

Zero空气发生器

型号	流速 (L/min)	58-145 psig压力下的空气进口流速 (L/min)	电压	部件编号 (120 V)
UHP-35ZA-S	3.5	4.2	120V	N9303206
UHP-35ZA-S	3.5	4.2	230V	N9303205
UHP-35ZA-S	5.0	6.0	120V	N9303208
UHP-35ZA-S	5.0	6.0	230V	N9303207
UHP-35ZA-S	15	18	120V	N9303210
UHP-35ZA-S	15	18	230V	N9303209
UHP-35ZA-S	30	35	120V	N9303212
UHP-35ZA-S	30	35	230V	N9303211

大小: 高17.9" x宽±13.4" x厚±16.7"
 重量: 31.3磅
 有机物纯度 (ppm): <0.1
 输气压力 (psi/g): 58-145
 环境温度范围: 41-104 ° F
 进气口所需的空气质量:
 洁净且干燥的压缩空气, ISO8573-1:2001 3.2.1级

电压范围: 120V/60 Hz或230 V/50-60 Hz ±10%
 端口连接
 出口 (N9303205和N9303206): 1/8" 压缩接头
 进口 (N9303205和N9303206): 1/8" 压缩接头
 出口 (N9303207-N9303212): 1/4" 压缩接头
 进口 (N9303207-N9303212): 1/4" 压缩接头

带有集成式压缩机的LC/MS氮气发生器

型号	流速 (L/min)	纯度 (ppm)	电压	部件编号 (120 V)
LCMS30-1	30	>98	120V	N9303223
LCMS30-1	30	>98	230V	N9303224

大小: 高27.8" x宽±20.1" x厚±22.9"
 重量: 298磅
 输气压力 (psi/g): 101.5

环境温度范围: 41-104 ° F
 电压范围: 120V/60 Hz或230 V/50-60 Hz ±10%
 氮气出口的端口连接: 1/4" 压缩接头



PGX-H₂氢气发生器

纯氢气发生器采用目前在安全生产纯氢气方面的最新膜技术。

这项专利设计特别适合作为火焰工具的燃气或者作为等离子体室和其他隔离环境中的纯氢气源而与气体分析仪配合使用。电解质膜技术优于其他氢气生成技术是因为该技术所生成的气体比较洁净，所需的器械维护次数少并且不需要储存用以维持器械运转的化学品。这类发生器可静音运行并且仅需要去离子水或蒸馏水，而不使用会影响氢气纯度的腐蚀性溶液。

PGX-H₂的技术规格

电解池	PEM膜类型
H ₂ 纯度	99.9999%
输气压力	100 psig - 7 barg (最大)
H ₂ 流速	可调节，具体情况根据型号而定 (100 - 160 - 250 - 300 - 500 - 600 mL/min)
安全性	自动关闭
用户界面	设置点、系统状态
显示屏	4行 x 34字符LCD显示屏，设置点、状态、报警
指示灯	电源开启、系统正常、系统故障
输出	RS232C、双向

产品描述	部件编号
PGX-H ₂ 100 mL/min氢气发生器	N9306058
PGX-H ₂ 160 mL/min氢气发生器	N9306059
PGX-H ₂ 250 mL/min氢气发生器	N9306060
PGX-H ₂ 500 mL/min氢气发生器	N9306061
PGX-H ₂ 干燥剂套筒、接头和再填充套件	N9306064
PGX-H ₂ 再填充用干燥剂 (足够填充3个套筒)	N9306065
PGX-H ₂ 去离子袋	N9307097

性能更佳的新产品

可满足您个性化应用需求的新一代发生器

免维护氢气发生器

一种安全的氢气源

PGX-H₂氢气发生器和免维护氢气发生器均具有自动关闭程序，可在出现内部错误时将设备处于待机状态；只要运行条件偏离设置点，就会以选定警报的形式通知用户。

免维护 (NM-H₂) 纯氢气发生器采用目前适用于电解产生纯氢气的最新膜技术并且独家提供免维护自动干燥技术。

免维护氢气发生器的技术规格

电解池	PEM膜类型
H ₂ 纯度	99.9999%
自动干燥系统	不需维护即可干燥套筒 (独家提供)
输气压力	155 psig - 10 barg (最大)
H ₂ 流速	可调节，具体情况根据型号而定 (100 - 160 - 250 - 300 - 500 - 600 - 1000 mL/min)
安全性	自动关闭
用户界面	设置点、系统状态
显示屏	4行 x 34字符LCD显示屏，设置点、状态、报警
指示灯	电源开启、系统正常、系统故障
选项	远程控制，通过RS-485可将多达32台设备并行级联起来 (仅限250型和500型) (专利功能)

产品描述	部件编号
100 mL/min氢气发生器	N9307070
160 mL/min氢气发生器	N9307071
250 mL/min氢气发生器	N9307072
500 mL/min氢气发生器	N9307073
1000 mL/min氢气发生器	N9307074

附件

产品描述	部件编号
级联电缆	N9307093*
I/O板	N9307094
RS-232遥控器 (包括转换器、电缆、软件)	N9307095*
自动再填充工具	N9307096*
LE去离子袋	N9307097

*需要I/O板

Zero和Ultra Zero空气发生器

Zero/Ultra Zero空气发生器可为FID (火焰电离检测器) 和其他检测器产生实验室级纯化气体。我们在设计这种器械时始终考虑到安全性和便捷性，因此它可通过现有的室内无油空气压缩机所输送的空气产生不含烃的纯净空气，从而不需要使用不方便的高压气缸。不需使用气缸可减少年度运行成本，例如材料费、劳务费和停机损失费。

Zero/Ultra Zero空气发生器系列可清除含量低于0.1 ppm的HC污染物以及各种形式的颗粒物。该发生器在运行期间的耗电量较低。

这种全包式系统采用最优质部件设计而成，容易安装并且所需的年度维护费用最少。Ultra Zero空气发生器可将CO和HC污染物的含量减至0.1ppm以下，将NOx污染物的浓度降至1ppm。二氧化碳也可被清除至约1 ppm的水平。

Zero空气发生器的规格

部件编号	N9307075	N9307076	N9307077	N9307078	N9307079
Zero空气发生器的出口流速	1,500 mL/min	3,000 mL/min	6,000 mL/min	15,000 mL/min	30,000 mL/min
最大连续输出流速	1.5 L/min	3.0 L/min	6.0 L/min	15.0 L/min	30.0 L/min
电气要求	230/115 VAC 250 W (最大值)	230/115 VAC 250 W (最大值)	230/115 VAC 250 W (最大值)	230/115 VAC 480 W (最大值)	230/115 VAC 480 W (最大值)
温度/压力控制板	不适用	包括在内	包括在内	包括在内	包括在内

尺寸	部件编号
1.5 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307075
3.0 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307076
6.0 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307077
15.0 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307078
30.0 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307079

Zero和Ultra Zero空气发生器的规格

出口处的烃浓度	< 0.1 ppm
出口处的一氧化碳浓度	< 0.1 ppm
< 0.5微米颗粒的出口清除率	99.99%
出口空气温度	Ambient +15 °C
进口处的最大烃浓度	100 ppm
最大出口压力	6.5 bar
进口处的最大一氧化碳浓度	50 ppm
最大进口温度	40 °C
进口压力范围 (可调节至7巴)	4.5 - 10 bar
进气端口	1/4" NPT
出气端口	1/8" NPT



壁挂式

Ultra Zero空气发生器

特点和优势:

- 流速: < 0.1 ppm HC; < 0.1 ppm CO; < 1 ppm NOx; < 5 ppm CO2
- 可产生实验室级纯净空气，用来对测试设备进行最准确、最便捷的校准
- 我们在设计这种器械时始终考虑到了安全性和便捷性，因此它可通过现有的室内无油空气压缩机所输送的空气产生纯净空气，从而不需要使用不方便的高压气缸
- 不需要使用气缸可降低年度运行成本 (例如材料费、劳务费和停机损失费) 并减小工作人员的受伤风险
- 可将CO和HC污染物的含量减至0.1 ppm以下，将NOx污染物的浓度降至1 ppm。二氧化碳也可被清除至约1 ppm的水平。该发生器在运行期间的空气用量和耗电量较低。
- 可获得珀金埃尔默服务机构的完全支持

Ultra Zero空气发生器的规格

部件编号	N9307081	N9307082	N9307083	N9307080
Ultra Zero空气发生器的出口流速	1500 mL/min	3000 mL/min	6000 mL/min	15000 mL/min
出口处的二氧化碳浓度	< 5 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm
出口处的氮氧化物浓度	< 0.1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm
出口处的露点	< -70 °C	< -50 °C	< -50 °C	< -50 °C
电气要求	230/115 VAC 270 W (最大值)	230/115 VAC 270 W (最大值)	230/115 VAC 270 W (最大值)	230/115 VAC 500 W (最大值)

产品描述	部件编号
1.5 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307081
3.0 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307082
6.0 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307083
15.0 L/min空气发生器 (不包括压缩机)	N9307080

所有型号均不包括压缩机。需要一台无油压缩机。

超静、无油



新品

超静音袖珍无油压缩机

铂金埃尔默正在扩展自己的产品系列以满足客户对一台能在实验室内用以提供洁净干燥空气的工业用超静音袖珍无油压缩机的需求。和铂金埃尔默的所有产品一样，这种流速为每分钟110升的空气压缩机已经过严格测试，达到或超过行业领先标准。

马力：0.75
 电源要求：115V/220V/50 – 60Hz
 输出速度：4.4 CFM 输出速度：110 L/Min
 最大压力：100 PSI 最大压力：7巴
 工作压力 (PSI)：80 100
 工作压力 (巴)：6 – 7
 噪音水平：57 db/A 罐大小：1.57加仑
 罐大小 (升)：6 L 尺寸：34.7 x 13.4 x 22.4英寸
 重量：103磅 包装尺寸：38 x 15 x 25
 包装重量：125磅

- 主要优点：**
- 本品以一个装有干燥剂的内置式干燥器为特色，可在-40° F 的露点下提供洁净、干燥且无颗粒物的空气
 - 特别适合带有空气发生器的气相色谱仪器应用
 - 极其安静，适合在实验室内使用
 - 容易使用并带有内置旋转脚轮和便捷式手柄
 - 商用/工业级
 - 产品保固1年

产品描述	部件编号
115V 60Hz	N9306350
220V 50Hz	N9306351
220V 60Hz	N9306352

新品

铂金埃尔默的GC静音压缩机

这种工业用超静音袖珍无油型6加仑压缩机能够放在实验室内以提供洁净空气。

马力：0.60
 电源要求：115V/220V/50 – 60Hz
 输出速度：2.5 CFM 输出速度：67 L/Min
 最大压力：100 PSI 最大压力：7巴
 工作压力 (PSI)：80 – 100
 工作压力 (巴)：6 – 7
 噪音水平：62 db/A 罐大小：6.0加仑
 罐大小 (升)：24 L 尺寸：16 x 16 x 20英寸
 重量：54磅 包装尺寸：19 x 18 x 23
 包装重量：58磅

- 主要优点：**
- 极其安静，适合在实验室内使用
 - 体积小巧、重量轻
 - 商用/工业级
 - 产品保固1年
 - 5.0微米前置过滤器和调节器
 - 空气罐内部有粉末涂层，可避免生锈
 - 压力开关可实现自动运行

产品描述	部件编号
115V	N9306291
220V 60Hz	N9306292
220V 50H	N9306293

压力调节器

本品特别适用于包括FID、TCD、ECD、HID以及用于分析仪器的非腐蚀性混合气体的色谱载气应用。



规格	单级 - 不锈钢 (无螺纹底座) N9306353	级 - 黄铜镍板 (无螺纹底座) N9306354
最大额定进气口压力	1,250 psig	1,200 psig
出气口压力范围	0-30, 0-60, 0-100, 0-250 psig	0-25, 0-50, 0-100, 0-250 psig
流量	Cv=0.066	Cv=0.15
环境运行温度	-40° F to +165° F	-40° F to +165° F
渗漏率设计值	2 x 10 ⁻⁸ ccs (氦气)	Bubble-tight (helium)
重量	2磅	2.4 lbs
端口 (4)	1/4" FNPT	1/4" FNPT
接头	1/8"	1/8"
进气口	1/8" FNPT	1/8" FNPT
出气口	1/8" FNPT	1/8" FNPT
进气口衰减特征	不适用	0.23/100 psi
材料		
主体	316不锈钢	镍板黄铜
机器罩	镍板黄铜	镍板黄铜
底座	PCTFE®	PTFE
隔膜	哈司特镍基合金C-22	316不锈钢
哈司特镍基合金C-22隔膜的规格	21/2" 不锈钢	不适用
过滤器	316不锈钢	316不锈钢
饰条	316不锈钢	镍板黄铜
仪表	不适用	21/2" 不锈钢
阀门杆	不适用	316不锈钢
阀门弹簧	不适用	316不锈钢

高纯度黄铜调节器

铂金埃尔默的调节器由高纯度黄铜棒料制成并配有不锈钢隔膜和金属-金属密封带。它们适用于非腐蚀性高纯度(纯度>99.995%)气体。调节器的末端有一个1/4英寸的NPT Swagelock接头。



- 特点和优势：**
- 棒体结构
 - 不锈钢隔膜
 - 金属-金属密封带
 - 适用于高纯度载气

高纯度黄铜调节器 (双级)

CGA接头	输气压力	输气压力范围 (psig)	气缸压力范围 (psig)	量程 (psig)	部件编号
CGA-350	H2 and Ar/CH4	100	0-200	0-4,000	09907128
CGA-580	He, Ar, N2	4-100	0-200	0-3,000	09907127

高纯度黄铜调节器 (单级)

CGA接头	输气压力	输气压力范围 (psig)	气缸压力范围 (psig)	量程 (psig)	部件编号
CGA-350	CO, H2和 Ar/CH4 混合气体	4-100	0-150	0-4,000	00230091
CGA-350	CO, H2	10-200	0-400	0-4,000	00230253
CGA-590*	空气	10-200	0-400	0-4,000	00230090

*提供590-580适配器

GC启动工具包

产品描述	部件编号
GC启动工具包：用于3种气体的1/8"管和接头	N9306304
用于特殊清洗的1/8"管x 50英寸铜线圈	1
1/8" 压缩机用T形两件式黄铜套圈	3
T形1/8" Com x 1/8" Comp x 1/4" fnpt黄铜套圈	3
可调式黄铜安全减压阀 (50 - 150 PSI)	3
1/4" fnpt x 1/8" Comp黄铜接头	3
1/8" 黄铜端口连接器	3
1/8" 黄铜套圈	3
1/8" 压缩机用黄铜螺帽	3
1/8" 压缩机用黄铜接头盖	3
1/8" 管的切割器	1
Teflon胶布	1

产品描述	部件编号
GC启动工具包：带有一个单级调节器的1/8"管和接头	N9306305
用于特殊清洗的1/8"管x 50英寸铜线圈	1
1/8" 压缩机用T形两件式黄铜套圈	3
T形1/8" Com x 1/8" Comp x 1/4" fnpt黄铜套圈	3
可调式黄铜安全减压阀 (50 - 150 PSI)	3
1/4" fnpt x 1/8" Comp黄铜接头	3
1/8" 黄铜端口连接器	3
1/8" 黄铜套圈	3
1/8" 压缩机用黄铜螺帽	3
1/8" 压缩机用黄铜接头盖	3
1/8" 管的切割器	1
Teflon胶布	1
CGA 350分析型单级调节器 (输气压力：0 - 100 psig; 氢气、一氧化碳、乙烯)	1

产品描述	部件编号
GC启动工具包：带有一个双级调节器的1/8"管和接头	N9306306
用于特殊清洗的1/8"管x 50英寸铜线圈	1
1/8" 压缩机用T形两件式黄铜套圈	3
T形1/8" Com x 1/8" Comp x 1/4" fnpt黄铜套圈	3
可调式黄铜安全减压阀 (50 - 150 PSI)	3
1/4" fnpt x 1/8" Comp黄铜接头	3
1/8" 黄铜端口连接器	3
1/8" 黄铜套圈	3
1/8" 压缩机用黄铜螺帽	3
1/8" 压缩机用黄铜接头盖	3
1/8" 管的切割器	1
Teflon胶布	1
CGA 580分析型双级调节器 (输气压力：0 - 100 psig; 氮气、氦气、氩气)	1

人类健康

环境健康



可以应对任何挑战的红外光谱



Frontier™助您在红外光谱领域达到新的高度。这种创新型红外光谱仪将超群的灵敏度与光学灵活性相结合，可为严苛应用提供优良性能。Frontier可提供最佳取样选项，能够满足任何红外光谱需求并能随着研究目标的推进而进行扩展。我们凭借65年的专业经验而设计出了目前功能最强大、适应性最好的红外光谱解决方案。本品将以前所未有的速度和准确性实现对消费者和环境的保护。

我们凭借65年的专业经验而设计出了目前功能最强大、适应性最好的红外光谱解决方案。本品将以前所未有的速度和准确性实现对消费者和环境的保护。

www.perkinelmer.com.cn



材料表征

从DNA纯度测定到对最先进的工程材料进行表征，我们提供的解决方案的范围之宽在行业内各家公司中首屈一指。FT-IR、FT-NIR、拉曼光谱、UV、UV/Vis、荧光光谱、DSC、TGA、STA、DMA我们为预算情况各不相同的每家实验室提供相应的解决方案。

我们在这些技术方面所拥有的专业经验使我们可以得到您的信赖。您需要一种能只需按下一个按钮就能给出结果的测量工具，或者一台具有无与伦比灵敏度的高端分光光度计吗？您需要灵活选择样品大小并缩短样品设置时间吗？您希望提高实验室的工作效率吗？这些问题都没有问题。

不论您在材料表征方面存在什么困难，我们都能帮您解决。我们毕竟在60多年前率先将IR和FT-IR系统推向了市场。从那以后，我们始终引领着这些技术、耗材和辅材的发展方向，从而可帮助您更多地了解您在分子水平所分析的材料的性能和结构。

只要您确定自己的困难所在，我们就能帮助您解决它。



红外光谱和拉曼光谱

附件概述	160-161
应用包	179
ATR附件	162-165
干燥剂和激光器套装	176
漫反射附件	166-167
成像附件	177
OilExpress耗材	175
便携包	175
压片机	174
拉曼探针和配件	180-181
标准品	176
取样和启动工具包	178
光源	176
镜面反射附件	168
透射附件	169-173

紫外/可见和荧光光谱

样品池夹具和更换器	188-189
样品池	184-187
光纤附件和万能光学平台	195
荧光光谱仪	198-203
积分球	193
灯	182
偏振测定	196-197
起偏器、解偏器、吸液器	194
标准品	182-183
镜面反射附件	192
恒温附件	190-191

热分析和元素分析

DSC耗材	204-206
DTA耗材	207
TGA / STA耗材	208-209
DMA附件和耗材	210-211
元素分析耗材	212-213

可以应对任何 取样挑战的 红外光谱

附件在FT-IR分析中扮演着重要角色。选择正确的附件可加快您的分析速度、提高结果的重复性并尽可能减少差错。我们制造出一系列高品质、简单易用的附件并与行业领先的IR品牌附件提供商合作, 以提供一整套可拓展您的FT-IR仪器适用范围和功能的兼容性工具。

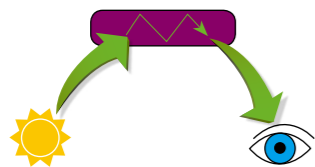
从简单的光谱透明测量到更为先进的科研分析, 我们的高级“即插即用型”附件(如: UATR和漫反射附件) 凭借其便捷的自动识别设置式设计, 可提供无可企及的性能并且所需的设置和校准步骤最少。



借助珀金埃尔默设计并生产的种类最齐全的附件以及出自我们全球合作伙伴的知名品牌附件, 我们的产品可为您提供能满足实验室需求的最佳解决方案。

红外光谱取样技术

衰减全反射 (ATR)

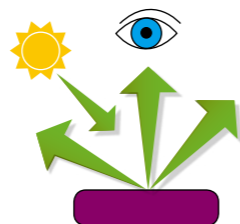


这是一种样品配制步骤极少或不需要进行样品配制的取样技术。一束红外光穿过ATR晶体并反射到样品表面上。这种反射形成一种可被检测器收集的消散波。

样品类型: 固体、液体、粉末

用途: 鉴别粉末和聚合物; 定量测定包括水溶液在内的液体

漫反射

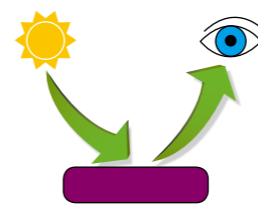


当一束光反射到一个粗糙的不光滑表面时(如: 粉末或纤维), 可收集到漫射光。

样品类型: 粉末、纤维、表面粗糙的固体

用途: 矿物质和坚硬塑料材料的表征

镜面反射

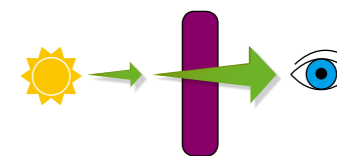


当一束光穿过一个有光泽的光滑表面时, 入射角等于反射角从而出现镜面反射。

样品类型: 基质上的薄膜

用途: 分析金属基质上的涂层、Langmuir Blodgett 薄膜和自行聚集的单分子层

透射



当辐射穿过一个物体时, 一部分能量会被样品吸收, 其余的能量将会行进至检测器。

样品类型: 固体、液体、气体

用途: 使用高分辨率气相色谱定量确定诸如生物柴油等燃料的属性

不论您进行哪项应用或使用何种仪器, 我们都能为您提供正确的取样附件。

并不是每种附件都适合各项应用。这就是我们为什么要为您的Spectrum One/100/400/65、Spectrum Two或Frontier仪器提供一整套备选取样产品的原因。借助三种不同水平的备选取样附件, 我们可帮助您找到最符合实验室需求的解决方案。



白金级: 这些最高等级的附件可为您提供最大的取样灵活性。借助“即插即用型”附件的识别和自动对准功能, 您能快速且简单地对众多样品类型进行分析。

标准级: 仪器质量与取样附件的质量对您的分析是同样重要的。Specac、PIKE和其他制造商生产的这些中等水平附件均已经过测试并获得批准可用于珀金埃尔默的FT-IR系统。

实用级: 这些价格适中的附件适合需要一种简单而有效的取样解决方案的实验室。通过手工对准, 这些附件可为您提供分析大多数样品所需的性能。

优 级

珀金埃尔默 UATR 附件



这是一种用来分析固体和液体的通用型理想附件。UATR通过使用一个压力臂可产生高质量的光谱，从而允许样品与金刚石晶体实现充分接触。压力臂受力指示器可确保在样品间和不同操作员之间达到一流的重现性。该附件在放进样品室后会被识别出来；光学部件经过自动优化并且仪器系统也已准备就绪，不用再进行对准。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
UATR金刚石/ZnSe ATR (单反射)	L1250050 6010	L1600107 4250	L1280301 6010
UATR金刚石/KRS-5 ATR (单反射)	L1250053 7010		L1280304 6790
UATR锗ATR (单反射)	L1250054 5680		L1280305 6790
UATR金刚石/ZnSe ATR (3-反射)	L1250051 6400		L1280302 6430
UATR金刚石/ZnSe ATR (9-反射)	L1250052 6250		L1280303 6790
液体UATR金刚石/ZnSe ATR (9-反射)			L1280069 6790

优 级

珀金埃尔默 HATR 附件

这种附件提供优级和实用级两种产品形式，它配有一块顶板并安装有一个25次反射并呈45度角的50 mm ZnSe晶体，从而可对固体、薄膜和粉末实现简单取样。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
优级HATR及ZnSe扁平顶板	L1200311 3930		L1280308 3170
优级HATR及ZnSe槽形顶板	L1200312 3270		L1280312 3260
实用级HATR及ZnSe扁平顶板		L1600113 2300	L1280321 2300
实用级HATR及ZnSe槽形顶板		L1600109 2250	L1280322 2110

ATR Miracle 附件 (PIKE)

这是一种专为分析高吸收性固体样品以及半液态和液态样品而设计的单反射HATR附件。取样板的结构特点是具有一个小圆晶体，从而可对体积较小的样品进行可靠分析。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
Miracle金刚石ATR (单反射)		L1600114 4070	L1272483 4070
Miracle ZnSe ATR (单反射)	L1272126 2100	L1600115 2080	L1272126 2100
Miracle Ge ATR (单反射)	L1272127 2170	L1600116 2320	L1272127 2170

多次反射 (10次) HATR 附件 (PIKE)

这种附件可为分析液体、固体和聚合物样品中的低浓度组分提供较高的灵敏度。本品配有一系列晶体材料和高温附件。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
多次反射 (10次) HATR 及ZnSe平板和槽形板	L1272337 1940	L1272384 1940	

Silver Gate™ Evolution ATR 附件 (Specac)

这是一种具有可互换式晶体板的高通量、单反射ATR附件。本品适用于分析固体、液体、凝胶和糊状物，所有样品只需简单配制或不用配制。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
Silver Gate Evolution ZnSe扁平顶板 (单反射)	L1272270 1670	L1272326 2180	L1272270 1670
Silver Gate Evolution Ge扁平顶板 (单反射)	L1272271 1670	L1272327 2180	L1272271 1670
Silver Gate Evolution ZnSe槽形顶板 (单反射)	L1272272 1670	L1272328 2180	L1272272 1670
Silver Gate Evolution Ge槽形顶板 (单反射)	L1272273 1670	L1272329 2180	L1272273 1670

Golden Gate™ ATR 附件 (Specac)

这种用整块金刚石制成的高效、单反射ATR产品的特点是具有与碳化钨支架相结合的IIIA型金刚石ATR金属元件，可提供超群的耐用性和异乎寻常的化学耐受性。这种坚固耐用的设计允许ATR附件在对种类多样的材料（包括那些具有磨蚀性、坚硬、活性或腐蚀性特点的材料）进行分析时可获得高质量的光谱数据。

产品描述	Frontier
Golden Gate™ 金刚石 ATR (单反射)	L1272407 5700

Gateway HATR 附件 (Specac)

这是一种水平多次反射 (6次) 初级ATR附件。坚固耐用的设计和简单的光学布局可确保性能最佳。

产品描述	Spectrum Two	Frontier
Gateway™ HATR及ZnSe扁平顶板和槽形顶板	L1272330 1620	L1272412 1690
Gateway™ HATR及ZnSe (电加热至200°C)；需要Gateway控制器 (产品配备情况根据具体的销售区域而定)	L1272414 3450	L1272414 3450

25次反射的 ATR 附件 (Specac)

这种垂直安装的ATR晶体附件能在晶体入射角为30° - 60° 的条件下运行。25次反射在45° 角的条件下获得。反射次数和入射角范围之大使这种附件特别适用于增强弱吸收样品中的较小谱带。

产品描述	Spectrum Two	Frontier
25次反射ATR附件及KRS-5晶体	L1272372 1300	L1272372 1300

GladiATR Vision™ (PIKE)

这种取样工具兼具小面积红外光谱和同步成像的功能。样品以正面朝下的方式置于金刚石晶体上，而其图像被实时投射到LCD屏幕中。对较厚或不透明样品的分析因通过穿过金刚石晶体进行成像而得以增强。对样品图像放大110倍使微量样品能得到准确定位并进而实现最佳分析效果。

产品描述	Frontier
GladiATR照相机/摄像机/计算机接口	L1272381 9500
GladiATR金刚石晶体	L1272423 5280

可变角度 ATR (VATR) 附件 (PIKE)

这种附件具有垂直安装的ATR晶体；其光学布局基于一种经过优化的Gilby配置并允许在30-60度的范围内对入射光束的角度进行连续调节。本品适合分析固体、薄膜和涂层。本品配有一种基于反光镜定位方向的独特镜面调节装置，成比例枢轴旋转可实现精确且可重复的对准效果。

产品描述	Frontier
经典VATR (25mm)；选用一块25mm的晶体	L1272386 1130
经典VATR (50mm)；选用一块50mm的晶体	L1272443 1130

晶体类型	25mm晶体	50mm晶体
KRS-5, 45° 角的平行四边形	L1272387 352	L1272388 528
KRS-5, 60° 角的平行四边形	L1272389 194	L1272390 299
ZnSe, 45° 角的平行四边形	L1272391 246	L1272392 299
ZnSe, 60° 角的平行四边形	L1272393 246	L1272394 299
Ge, 45° 角的平行四边形	L1272395 246	L1272396 299
Ge, 30° 角的平行四边形	L1272397 246	L1272398 299
Ge, 60° 角的平行四边形	L1272399 246	L1272400 387
Si, 45° 角的平行四边形	L1272401 528	L1272402 352

铂金埃尔默的 ATR 顶板及备选产品

产品描述	部件编号	Spectrum One/100/400/65	Frontier
UATR金刚石/ZnSe顶板 (单反射)	L1250240	3610	3610
UATR金刚石/ZnSe顶板 (3-反射)	L1250241	3610	3610
UATR金刚石/ZnSe顶板 (9-反射)	L1250242	3610	3610
UATR金刚石/KRS5顶板 (单反射)	L1250046	5730	5730
UATR Ge顶板 (单反射)	L1250048	3520	3520
UATR 3.0mm样品定位板 (用于单反射和3-反射 UATR)	L1202023	15	15
UATR 7.0mm样品定位板 (用于单反射和3-反射 UATR)	L1202024	57	57
UATR金刚石/ZnSe偏振附件 (单反射顶板和压力臂)	L1280064		9510
UATR金刚石/ZnSe偏振附件 (3-反射顶板和压力臂)	L1280065		9960
UATR金刚石/ZnSe偏振附件 (9-反射顶板和压力臂)	L1280066		10870
UATR 60° C预热顶板 (需要Pike Miracle ATR/10-反射HATR USB温控器)	L1272380		4220
UATR 130° C预热顶板 (需要Pike Miracle ATR/10-反射HATR USB温控器)	L1272433		2110
顶端直径为1.5mm的通用型0.5mm ATR压头 (用于单反射和3-反射UATR)	L1202049	12	12
带有6.0mm扁平末端的通用型6.0mm ATR压头 (用于单反射和3-反射UATR)	L1202050	12	12
UATR锥形压头 (用于单反射和3-反射UATR)	L1201980	17	17
优级HATR ZnSe 45°平板	L1200313	581	581
优级HATR ZnSe 45°槽形板	L1200314	581	581
优级HATR ZnSe 60°平板	L1200315	581	581
优级HATR ZnSe 60°槽形板	L1200316	581	581
优级HATR ZnSe 45°平板 (带有涂层以延长使用寿命)	L1200323	981	981
优级HATR ZnSe 45°槽形板 (带有涂层以延长使用寿命)	L1200324	981	981
优级HATR ZnSe 60°平板 (带有涂层以延长使用寿命)	L1200325	981	981
优级HATR ZnSe 60°槽形板 (带有涂层以延长使用寿命)	L1200326	981	981
优级HATR Ge 30°平板	L1200337	710	710
优级HATR Ge 30°槽形板	L1200338	710	710
优级HATR Ge 45°平板	L1200333	710	710
优级HATR Ge 45°槽形板	L1200334	710	710
优级HATR Ge 60°平板	L1200335	710	710
优级HATR Ge 60°槽形板	L1200336	710	710
优级HATR AMTIR 45°平板	L1200343	914	914
优级HATR AMTIR 45°槽形板	L1200344	914	914
优级HATR AMTIR 60°平板	L1200345	914	914
优级HATR AMTIR 60°槽形板	L1200346	914	914
优级ATR压力臂套件	L1200321		471
优级粉末压制板	L1201944		38



产品描述	部件编号	Spectrum One/100/400/65	Frontier
优级易挥发物盖板	L1205436		33

产品描述	部件编号	Spectrum Two	Frontier
实用级HATR ZnSe槽形板	L1360266	500	500
实用级HATR ZnSe平板	L1360267	500	500
实用级HATR Ge槽形板	L1360268	667	667
实用级HATR Ge平板	L1360269	667	667
实用级HATR AMTIR-1槽形板	L1360270	996	996
实用级HATR AMTIR-1平板	L1360271	667	667
实用级HATR KRS-5槽形板	L1360272	667	667
实用级HATR KRS-5平板	L1360273	667	667
实用级HATR夹钳组件	L1360275	224	224

Pike ATR 顶板及备选产品

产品描述	部件编号	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
Miracle ZnSe顶板	L1272130	886	886	886
Miracle Ge顶板	L1272131	971	971	971
Miracle AMTIR顶板	L1272132	1230	1230	1230
Miracle Si顶板	L1272133	1700	1700	1700
Miracle金刚石/ZnSe复合顶板	L1272313	2650	2650	2650
Miracle 60° C预热型金刚石/ZnSe晶体板*	L1272314		3100	3100
Miracle预热型ZnSe晶体板*	L1272315		1160	1160
Miracle 130° C预热型Ge晶体板*	L1272316		1300	1300
Miracle易挥发物盖板	L1272320	53	53	53
Miracle液体保留器及易挥发物盖板	L1272321	158	158	158
Miracle平头高压夹钳	L1272323	25	25	25
Miracle旋转头高压夹钳	L1272324	39	39	39
Miracle凹形头高压夹钳	L1272325	25	25	25
多次反射 (10次) HATR ZnSe槽形板	L1272338		570	570
多次反射 (10次) HATR ZnSe平板	L1272339		570	570
多次反射 (10次) HATR Ge槽形板	L1272340		535	535
多次反射 (10次) HATR Ge平板	L1272341		633	633
多次反射 (10次) HATR加热器及ZnSe槽形板*	L1272342		1160	1160
GladiATR预热型ATR金刚石晶体板 (不超过210° C) **	L1272422			3380
GladiATR Ge晶体板	L1272425			950
Miracle ATR/10-反射HATR USB温控器 (220V、英国)	L1272317		1230	1230
Miracle ATR/10-反射HATR USB温控器 (220V、欧洲)	L1272318		1890	1890
Miracle ATR/10-反射HATR USB温控器 (110V、60Hz)	L1272319		1890	1890
GladiATR USB温控器 (220V、英国)	L1272426			1230
GladiATR USB温控器 (220V、欧洲)	L1272427			1230
GladiATR USB温控器 (110V、60Hz)	L1272428			1230

*需要L1272317、L1272318或L1272319
**需要L1272426、L1272427或L1272428

Specac ATR 顶板及备选产品

产品描述	部件编号	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
Silver Gate™ ZnSe扁平顶板 (单反射)	L1272274	500	500	500
Silver Gate™ ZnSe槽形顶板 (单反射)	L1272276	500	500	500
Silver Gate™ Ge扁平顶板 (单反射)	L1272275	564	564	564
Silver Gate™ Ge槽形顶板 (单反射)	L1272277	564	564	564
Gateway HATR ZnSe电子加热式顶板 (不超过200° C) (220V英国)	L1272331		3660	
Gateway HATR ZnSe电子加热式顶板 (不超过200° C) (220V, 欧洲)	L1272373		3660	
Gateway HATR ZnSe电子加热式顶板 (不超过200° C) (110V, 60Hz)	L1272374		3660	
Gateway ZnSe 45°扁平顶板	L1272332		1300	1300
Gateway Ge 45°扁平顶板	L1272333		598	598
Gateway ZnSe 550 μL贯流式45°顶板	L1272334		1580	1580
Gateway ZnSe热循环式550 μL贯流顶板	L1272335		1940	1940
Gateway ZnSe水加热/冷却式45°顶板	L1272336		1480	1480
英国用Gateway™控制器	L1272484			3910
欧洲用Gateway™控制器	L1272485			3910
美国用Gateway™控制器	L1272486			3910
中国用Gateway™控制器	L1272487			3910

漫反射附件



优级

珀金埃尔默的漫反射附件

以优级和实用级的产品形式进行销售的这种附件可提供一种便捷且灵敏的方法，用来分析诸如药品、食品、肥皂粉末、煤、黏土、土壤、纸张、涂漆表面、聚合物泡沫和催化剂等不透光或高度散射的固体样品。这种附件允许进行宏观或微观取样并且仅需要将其插进样品室即可使用。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
优级漫反射附件			L1280306 2260
实用级漫反射附件	L1200351 2530	L1600111 1620	L1280323 2580

EasyDiff 漫反射附件 (PIKE)

这种漫反射附件配有预对准型光学部件以及可控制样品位置的千分尺，从而可确保获得重现性好的高质量数据。

产品描述	Spectrum Two
EasyDiff漫反射附件	L1272344 1480

DiffusIR™ 漫反射附件 (PIKE)

这是一种采用大型高效光学设计的研究级漫反射附件，可容纳用于热动力学研究的可选环境箱。

产品描述	Frontier
DiffusIR漫反射附件	L1272403 3520

Selector™ 漫反射附件 (Specac)

这种附件用来分析粉末和固体样品。可选配件“环境箱”有助于进行真空、温度和压力研究。

产品描述	Frontier
Selector漫反射附件	L1272409 3840
带有环境箱的Selector漫反射附件	L1272410 10200

中红外和近红外光谱积分球 (PIKE)

中红外和近红外光谱的球形样品室用于进行反射测定。样品被直接放在朝上球体的样品通道中或者放在细薄红外透射窗的上方。漫透射测定也可通过将样品放在载玻片支架处的光束输入通道而进行。相关的产品套装包括基础光学部件、MCT检测器 (MIR) 或InGaAs检测器 (NIR) 和底座架。

产品描述	Frontier
中红外光谱积分球及ZnSe窗	L1272405 10200
近红外光谱积分球及KBr窗	L1272406 5980

漫反射备选产品

珀金埃尔默的漫反射备选产品

产品描述	部件编号	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
漫反射大容量样品杯	L1201654	59	59	59
漫反射微量样品杯	L1201655	59	59	59
多用途漫反射样品杯夹具	L1201865	110	110	110
漫反射用金属镀层式金刚砂研磨垫 (100件装)	L1275106	238	238	238
漫反射用无涂层式金刚砂研磨杆 (100件装)	L1271021	88	88	88
漫反射用金属镀层式金刚砂研磨杆 (100件装)	L1275105	386	386	386
漫反射用无涂层式金刚砂研磨杆 (100件装)	L1275102	324	324	324

Pike 漫反射备选产品

产品描述	部件编号	Spectrum Two	Frontier
EasyDiff小号样品杯 (每包2个)	L1272345	39	
EasyDiff大号样品杯 (每包2个)	L1272346	39	
EasyDiff样品载玻片	L1272347	46	
EasyDiff金刚砂研磨圆盘 (100件装)	L1272348	79	
EasyDiff金刚砂研磨圆盘 (50件装)	L1272349	141	
EasyDiff样品杯夹具和底座	L1272350	77	
EasyDiff EasiPrep样品制备工具包	L1272351	352	
EasyDiff对准镜	L1272352	49	
EasyDiff研磨工具包	L1272375	220	
DiffusIR加热备选产品：需要DiffusIR温控器 (产品配备情况根据具体的销售区域而定)	L1272344		1480
DiffusIR环境箱 (900° C)	L1272458		4570
DiffusIR环境箱 (500° C)	L1272459		4400
用于环境箱的DiffusIR温控器 (220V, 英国)	L1272461		5700
用于环境箱的DiffusIR温控器 (220V, 欧洲)	L1272462		1160
用于环境箱的DiffusIR温控器 (110V, 60Hz)	L1272463		1230

镜面反射附件

珀金埃尔默的固定角度镜面反射附件

这种附件可以对带有玻璃涂层和反射表面的样品进行测定。样品可沿着水平方向被固定并能使用2mm、5mm或10mm的光阑（包括在本品内）进行测定。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
固定角度 (16°) 镜面反射附件	01860796 733	L1600119 731	01860796 733

珀金埃尔默的可变角度镜面反射附件

这种附件可在15°–80°的入射角度下对反射光谱进行测定。本品可对无散射的光滑平整表面或者高反射性基质上的涂层提供高质量、非破坏性常规测定。非常薄的膜或涂层在较大的角度下也可以进行测定。

产品描述	Frontier
可变角度镜面反射附件	01860954 1750

80Spec 掠入射角型镜面反射附件 (PIKE)

这种附件用来测定相对较薄的膜和单分子层。样品朝下放置，然后对薄膜的光谱进行测定。本品包括基础光学部件、样品罩和偏振支架。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
80Spec掠入射角型镜面反射附件	L1272248 1160	L1272248 1160	L1272248 1160

10Spec™ 镜面反射附件 (PIKE)

这种附件建议用来按照ASTM标准E1585–93测定玻璃反射率。本品也可用来测定包括军用仪器、反射光学仪器、防反射 (AR) 镀层表面以及其他反射性和非反射性材料在内的各种表面的近正态反射率。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
10Spec™ 镜面反射附件	L1272247 1660	L1272361 1580	L1272247 1660

VeeMAX™ II 可变角度附件 (PIKE)

本品可在单反射和多反射模式下用作一种镜面反射附件或ATR附件。入射角可通过旋转单控制器而在30–80°的范围内连续调整。本品配有一个内置式起偏器支架，可在不中断净化过程的情况下对偏振角度进行选择。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Frontier
VeeMAX II可变角度镜面反射附件	L1272240 3340	L1272240 3340
VeeMAX II可变角度镜面反射ATR附件		L1272382 3520
ATRMax II可变角度HATR附件及45° ZnSe槽形板		L1272383 3340

Pike 镜面反射备选产品

产品描述	部件编号	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
80Spec/VeeMAX KRS–5起偏器	L1272243	2210	2210	2210
80Spec ZnSe手动起偏器	L1272376	1410	1410	1410
80Spec/10Spec金制反射镜	L1272377	91	91	91
VeeMax ZnSe 45° 平板	L1272450	633		633
VeeMax ZnSe 60° 平板	L1272451	633		633
VeeMax Ge 45° 平板	L1272452	704		704
VeeMax Ge 60° 平板	L1272453	704		704
VeeMax Ge 65° 平板	L1272454	704		704
ATRMax II可变角度型多次反射ATR 45° ZnSe晶体板	L1272455	3340		3340
ATRMax Ge 45° 槽形板	L1272456	528		528
ATRMax Ge 45° 平板	L1272457	598		598

种类多样的 采样池和 窗片材料

珀金埃尔默提供一个多用途液体采样池产品系列，可利用一种经过设计并同时适合FT–IR仪器和色散仪器的通用型支架；另外，我们也提供各种优质窗片材料以满足您的分析需求。这些窗片均经过抛光，在平整度方面可达到精确的公差水平。

选择窗片材料时需要考虑的第一条标准是所需进行光谱测定的波长范围。

其他重要的考虑事项包括溶解度、反应性以及窗片材料对该样品的折射指数。有时，机械和热量属性可能也比较重要

窗片材料的选择

以下信息可能有助于选择窗片材料：

氯化钠 (NaCl) 因其光谱范围宽和价格便宜而成为目前用途最多的窗片材料之一。由于NaCl具有吸水性，因此样品不应

含水。否则，将会导致窗片起雾而不能使用。不用时，将NaCl池储存在干燥器内。NaCl可承受机械压力并能在高达400° C的温度下使用。

溴化钾 (KBr) 具有比NaCl略宽的光谱范围，但却更易吸水。虽然KBr对机械冲击具有良好的抵抗力，但却容易开裂。KBr能在不超过300° C的温度下使用。

氟化钙 (CaF2) 极其坚硬、稳定。CaF2不会明显受到湿气的影响并且也不会起雾。虽然CaF2能耐大多数的酸和碱，但它不应与铵盐物质一起使用。

氟化钡 (BaF2) 是一种相对较硬的材料，与CaF2类似。虽然BaF2对水的耐受性不如CaF2，但却具有更宽的光谱范围。BaF2的有效温度范围扩展至500° C。此外，BaF2也不应与铵盐一起使用。

溴化铊 (KRS–5) 的光谱范围宽并且反射指数高，从而使其成为内部反射附件的理想之选。KRS–5微溶于水和碱，但不溶于酸；KRS–5有毒，因此不应重新进行抛光。

溴化银 (AgBr) 容易出现划痕并且往往会在室温下出现冷流。虽然AgBr在水中仅会出现极微量分解，但它在长时间接触湿气和金属后会受到腐蚀。不要将AgBr暴露在紫外光下，因为该晶体的颜色容易变深。

硒化铟 (Irtran–4™) 与Cleartran类似，只是它有点儿软并且更容易出现划痕。Irtran–4因其反射指数高而用于全反射附件中。

窗片材料	透射范围 (μm)	透射范围 (cm ⁻¹)	1000 cm ⁻¹ 下的反射指数	20° C下，溶解度 G/100 G H2O
氯化钠, NaCl	0.25–16	40,000–625	1.49	36.0
溴化钾, KBr	0.25–26	40,000–385	1.52	65.2
氯化钾, KCl	0.25–20	40,000–500	1.46	34.7
碘化铯, CsI	0.30–50	33,000–200	1.74	160.0 (61° C下)
熔融硅石, SiO2	0.20–4	50,000–2,500	1.42 (3333 cm ⁻¹ 下)	不溶
氟化钙, CaF2	0.20–9	50,000–1,100	1.39 (2000 cm ⁻¹ 下)	1.51 x 10 ⁻³
氟化钡, BaF2	0.20–13	50,000–770	1.42	0.12 (25° C下)
溴化铊, KRS–5	0.60–40	16,600–250	2.37	< 4.76 x 10 ⁻²
溴化银, AgBr	0.50–35	20,000–285	2.00	12 x 10 ⁻⁶
硫化铟, ZnS (Cleartran)	1.0–14	10,000–715	2.20	不溶
硒化铟, ZnSe (Irtran–4)	1.0–19.5	10,000–515	2.41	不溶
聚乙烯 (高密度)	16–333	625–30	1.54 (5000 cm ⁻¹ 下)	不溶

晶体抛光工具包

起雾的窗片可通过红外光谱晶体抛光工具包而快速复原。该工具包可提供用于对氯化钠、溴化钾或碘化铯窗片进行重新抛光所需的各种部件，具体包括1个磨光盘、抛光用红铁粉、1块海绵、1个光学平整器、1块Selvyt布和1本用来说明再抛光步骤的小册子。

产品描述	部件编号
晶体抛光工具包	51001188

晶体抛光工具包的替换部件

产品描述	部件编号
Selvyt布 (5件装)	51001324
玻璃磨盘	51001325
光学抛光器	51001326
清洁海绵 (2块装)	51001327
装在锡罐中的抛光用红铁粉 (56 g)	51001328
抛光器的玻璃板	51001329

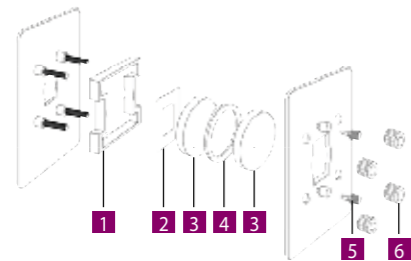
可拆卸式样品池和窗片



可拆卸式样品池

适用于悬浊液、毛细薄膜、铸件薄膜和极粘稠液体两个圆形窗片用于制作一个可拆卸式样品池，其中样品放在一个窗片上，而第二个窗片被轻轻压在第一个窗片上面。各种厚度的间隔片可用来改变样品池的光程。

产品描述	部件编号
通用型可拆卸式样品池架	L1270986
1 窗片对准器	04821132
2 Neoprene™垫圈	L1270512
3 圆形窗片 (参见下文)	
4 间隔片 (参见下文)	
5 Teflon®塞子 (6件装)	04821008
6 快速释放式螺帽	04821131



可拆卸式样品池的圆形窗片 (一对)

窗片材料	直径	厚度	部件编号
氯化钠	25 mm	4 mm	L1271102
溴化钾	25 mm	4 mm	L1271202
氟化钙	25 mm	4 mm	L1271602
氟化钡	25 mm	4 mm	L1272002
溴碘化铯	25 mm	4 mm	L1270665
溴化银	25 mm	2 mm	L1272102
硒化锌	25 mm	2 mm	L1270766

圆形间隔片

间隔片材料	厚度	数量	部件编号
铅	0.025 mm	10	L1271250
Teflon*	0.05 mm	10	51001135
Teflon*	0.1 mm	6	51001137
Teflon*	0.2 mm	3	51001140
Teflon*	0.5 mm	3	51001141

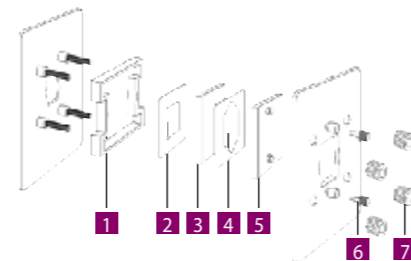
*Teflon间隔片可用来分析粘度不大的样品

半可拆卸式样品池和窗片

适用于高粘度液体或悬浊液样品

通过使用矩形窗片代替圆形窗片，这种可拆卸式样品池可变为一种半可拆卸式样品池。半可拆卸式样品池可用作一个可拆卸式样品池或一个密封池以分析高粘度液体或悬浊液样品。如需订购半可拆卸式样品池，请订购通用型可拆卸式样品池架 (L1270986) 以及您选定的半可拆卸式窗片和间隔片。

产品描述	部件编号
1 窗片对准器	04821132
2 Neoprene™垫圈	L1270512
3 未钻孔型窗片 (参见下文)	
4 间隔片 (参见下文)	
5 钻孔型窗片 (参见下文)	
6 Teflon®塞子 (6件装)	04821008
7 快速释放式螺帽	04821131

半可拆卸式样品池的矩形窗片
(1个已钻孔；1个未钻孔)

窗片材料	厚度	部件编号
氯化钠	4 mm	L1271191
溴化钾	4 mm	L1271192
氟化钙	4 mm	L1271193
氟化钡	4 mm	L1271194
碘化铯	4 mm	L1271195
硒化锌	2 mm	L1270765
溴化银	2 mm	L1270666
溴碘化铯	2 mm	L1270664

矩形间隔片

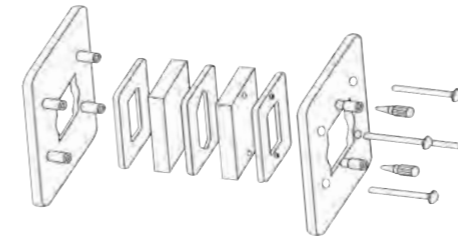
间隔片材料	厚度	数量	部件编号
铅	0.025 mm	10	L1270301
Teflon	0.05 mm	6	L1270402
Teflon	0.1 mm	6	L1270404
Teflon	0.2 mm	3	L1270408
Teflon	0.5 mm	3	L1270409
Teflon	1 mm	3	L1270410
成对窗片 (每种各2个)			L1270421

密封式液体样品池

适用于极易挥发样品
和定量分析

密封式液体样品池具有耐腐蚀结构，从而使其成为极易挥发样品的理想之选。密封型液体样品池也特别适合于需要准确且可重现样品池厚度的定量分析。这些样品池使用一种并入窗片材料中的铅间隔片。由此产生的键合效果形成了一个良好的无渗漏密封层，可有效避免样品蒸发和散失。密封式液体样品池是一种集成器械，不能拆卸。

样品灌注口可与Luer-Lok™皮下注射器兼容。当清洗样品池时，建议使用两只注射器。严禁使用不易从密封式液体样品池中除去的粘性材料。作为替代，可使用一种半可拆卸式样品池。



矩形密封式液体样品池

窗片材料	光程	部件编号
氯化钠	0.025 mm	L1270941
	0.05 mm	L1270942
	0.1 mm	L1270944
	0.2 mm	L1270947
	0.5 mm	L1270948
	1 mm	L1270949
溴化钾	0.025 mm	L1270951
	0.05 mm	L1270952
	0.1 mm	L1270954
	0.2 mm	L1270957
	0.5 mm	L1270958
	1 mm	L1270959
氟化钙	0.025 mm	L1270961
	0.05 mm	L1270962
	0.1 mm	L1270964
	0.2 mm	L1270967
	0.5 mm	L1270968
	1 mm	L1270969
硒化锌	0.1 mm	L1270970

产品描述	部件编号
用于密封式液体样品池的鲁尔锁扣式注射器	04967845

扣压锁定式可拆卸样品池和窗片

适用于对悬浊液中的固体微粒、
涂抹物和粘性薄雾进行
简单分析

扣压锁定式可拆卸样品池可帮助您分析悬浊液中的固体微粒、涂抹物、粘性薄雾等，而不需要使用螺帽、弹簧或螺栓将样品池组合在一起。您可在珀金埃尔默的任何一台FT-IR光谱仪中使用这种样品池。该样品池包括一块带有Viton™ O形圈的背板，从而使您能以滑动方式轻松打开和关闭盖板。

产品描述	部件编号
扣压锁定式可拆卸样品池架	N9302642
25 mm O形圈 (12件装)	N9302643

扣压锁定式可拆卸样品池的窗片 (成对)

窗片材料	直径	厚度	部件编号
NaCl	25 mm	4 mm	L1271102
KBr	25 mm	4 mm	L1271202
BaF ₂	25 mm	4 mm	L1272002
ZnSe	25 mm	2 mm	L1270766
CaF ₂	25 mm	4 mm	L1271602

FT-NIR 液体样品池和夹具

我们提供一整套可用于珀金埃尔默FT-NIR仪器的FT-NIR样品池，您也可以在这份目录的紫外光谱部分找到这些样品池。

Description	光路	部件编号
柱形样品池的夹具	10 mm	L1181303
柱形样品池的夹具	50 mm	N9302620
矩形样品池的夹具	50 mm	N9302640
矩形样品池的夹具	50 mm	02200550

短光程可拆卸式气体样品池

本品用来监测空气污染物、研究气体分子内的蒸气相跃迁情况并定量分析气体样品中的杂质。Pyrex样品池附带一系列备选窗片。请注意，各种产品在使用时均需要通用型10cm气体样品池支架。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
带有NaCl窗片的10cm短光程可拆卸式气体样品池	51000634 431	51000634 431	51000634 431
带有KBr窗片的10cm短光程可拆卸式气体样品池	51000636 485	51000636 485	51000636 485
带有CaF ₂ 窗片的10cm短光程可拆卸式气体样品池	51000638 485	51000638 485	51000638 485
通用型10cm气体样品池支架	51000817 81	51000817 81	51000817 81

DC-2 金刚石压力池

本品能将样品压缩至在FTIR显微镜镜台或显微聚焦聚光器上进行透射试验所需的理想厚度。它使用两块111a型金刚石窗片，每个窗片均固定在一块哈司特镍基合金板上。本品与一种4倍高效聚光器“显微聚焦聚光器”联合使用。简单的双透镜线性光学系统可确保能在一个较宽的工作波长范围内实现轻松对准和高通量。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
带有ZnSe透镜的显微聚焦聚光器；需要（但不包括在产品套装内）DC-2金刚石压缩池	L1272283 1890	L1272354 1760	L1272283 1890
带有KRS-5透镜的显微聚焦聚光器；需要（但不包括在产品套装内）DC-2金刚石压缩池	L1272284 2460		L1272284 2460
DC-2金刚石压缩池	L1272282 2340	L1272355 2660	L1272355 2660

变温样品池

本品用于在-190° C至250° C的温度范围内对固体样品以及在-70° C至250° C的温度范围内对液体样品进行透射研究。夹具作为标准配置与NaCl外置窗片一起提供。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
变温样品池 (220V, 英国)	L1272288 5980	L1272356 5980	L1272288 5980
变温样品池 (220V, 欧洲)	L1272289 5980	L1272357 5980	L1272289 5980
变温样品池 (110V, 60Hz)	L1272290 5980	L1272358 5980	L1272290 5980

Tornado™ 固定长光程气体样品池系列

本品拟用于在环境温度和压力下对气体和蒸汽进行红外光谱测定。本品提供一系列光程。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
Tornado™ T5固定光程 (5m) 气体样品池；玻璃壳体；KBr窗片	L1272301 1880	L1272370 1760	L1272301 1880
Tornado™ T10固定光程 (10m) 气体样品池；玻璃壳体；KBr窗片	L1272302 2580		L1272302 2580
Tornado™ T20固定光程 (20m) 气体样品池；玻璃壳体；KBr窗片	L1272303 3270		L1272303 3270

Cyclone™ 固定和可变长光程气体样品池系列

本品拟用于在环境温度和压力下对气体和蒸汽进行红外光谱测定。本品提供一系列光程。

产品描述	Spectrum One/100/400/65	Frontier
Cyclone™ C2气体样品池 (0.5–2.5m)；玻璃壳体；CaF ₂ 窗片	L1272470 3980	L1272470 3980
Cyclone™ C2气体样品池 (0.5–2.5m)；金属壳体；CaF ₂ 窗片	L1272471 3980	L1272471 3980
Cyclone™ C5可变光程 (1–8m) 气体样品池；玻璃壳体；CaF ₂ 窗片	L1272299 4760	L1272299 4760
Cyclone™ C5可变光程 (1–8m) 气体样品池；金属壳体；CaF ₂ 窗片	L1272300 5970	L1272300 5970

Storm 短光程 (10cm) 气体样品池

本品特别适合对气体和蒸汽进行常规光谱分析。该样品池采用10cm的固定光程有不锈钢材质和Pyrex™ 样式两种可选。

产品描述	Frontier
带有NaCl窗片的Storm气体样品池 (Pyrex)	L1272472 334
带有KBr窗片的Storm气体样品池 (Pyrex)	L1272473 475
带有NaCl窗片的Storm气体样品池 (不锈钢)	L1272474 640
带有KBr窗片的Storm气体样品池 (不锈钢)	L1272475 774

牛津仪器 Optistat DN

这是一种液氮低温恒温器，可为样品提供一种受控的低温气体交换环境。用作一台光学测量系统的一个基本部件。

产品描述	Frontier
MIR Optistat DN系统 (ZnSe窗片)	L1272480 15480
NIR Optistat DN系统 (蓝宝石窗片)	L1272481 14780
FIR Optistat DN系统 (聚丙烯窗片)	L1272482 13370

Gasera PA301 光谱 FTIR 附件

本品可对任何形式的固体、半固体和液体样品进行灵活且快速的分析，不需要样品制备步骤。我们强烈建议您在分析黑色样品，进行深度取样和不配制样品等情况时使用这种附件。光声工作原理要求较低的FT-IR/NIR反光镜速度，而PA301专为2.5kHz He-Ne激光调制频率（或更低）进行过优化。

产品描述	Frontier
光声PA301附件	L1272440 18300
Tornado/Cyclone 净化用风箱	L1272227

透射备选产品

产品描述	部件编号	Spectrum One/100/400/65	Spectrum Two	Frontier
密封式液体样品池，用于变温样品池、KBr窗片、光程1.00mm	L1272292	373	373	373
密封式液体样品池，用于变温样品池、KBr窗片、光程0.50mm	L1272293	373	373	373
密封式液体样品池，用于变温样品池、KBr窗片、光程0.10mm	L1272294	373	373	373
用于变温样品池的固体夹具（样品大小：直径12–30mm，厚度0.1–0.8mm）	L1272298	158	158	158
变温样品池夹具及KBr窗片（一对）	L1272291	168	168	168
变温样品池夹具的流动接头套件	L1272359	352	352	352
Cyclone™ C5气体样品池的压力表	L1272307	185	185	185
Cyclone™ C2气体样品池的加热套和控制器（220V，英国）	L1272364			4190
Cyclone™ C2气体样品池的加热套和控制器（220V，欧洲）	L1272365			4190
Cyclone™ C2气体样品池的加热套和控制器（110V，60Hz）	L1272366			4190
Cyclone™ C5气体样品池的加热套和控制器（220V，英国）	L1272367			4570
Cyclone™ C5气体样品池的加热套和控制器（220V，欧洲）	L1272368			4570
Cyclone™ C5气体样品池的加热套和控制器（110V，60Hz）	L1272369			4570
Tornado/Cyclone™ 真空/气体进口和出口阀门	L1272307			185
Tornado/Cyclone™ 气体样品池的干燥剂储存盖	L1272152			245
Tornado/Cyclone™ 气体样品池的干燥剂储存盖	L1272227			188



15吨液压式溴化钾压片机

13mm可抽真空式溴化钾压片模具

15 吨液压式溴化钾压片机

这种操作简单的台式压片机可制作出最优质的溴化钾压片。它与可抽真空式溴化钾压片模具配合使用，以制作高质量的13 mm压片。使用本品时也需要（但不包括在产品套装内）可抽真空式溴化钾压片模具（51001144）、溴化钾压片卡套（04810949）和可调式适配器（L1060351）。

产品描述	部件编号
15吨液压式溴化钾压片机	51004599

15 吨液压式溴化钾压片机的附件

产品描述	部件编号
可抽真空式溴化钾压片模具	51001144
可抽真空式溴化钾压片模具的活塞	51001152
用于可抽真空式溴化钾压片模具的成套上下铁砧	04820519
用于可抽真空式溴化钾压片模具的成套O形圈	04800514
Perspex拨取环	04977042
溴化钾压片卡套	04810949
用来安装溴化钾压片卡套的可调式适配器	L1060351

2 吨液压式溴化钾压片机

这种便携式溴化钾压片机用来制备高质量的7mm溴化钾压片。使用本品时需要（但不包括在产品套装内）7mm压片模具和环形卡套（L1272492）以及带有矩形支架的7mm圆盘卡套（L1272493）。



产品描述	部件编号
2吨液压式溴化钾压片机	L1272491

2 吨液压式溴化钾压片机的附件

产品描述	部件编号
7 mm压片的模具，包括压片环形卡套	L1272492
备用的7 mm压片环形卡套（2件）	L1272494
带有矩形支架的7 mm圆盘卡套	L1272493

可抽真空式溴化钾微型压片机

这种微型压片机适用于您只是偶尔需要制作溴化钾压片的那些情况。这是最简单的固体样品制备器械，最适合学生学习使用；超低的成本是一个重要因素。两个高度抛光的螺栓在一个钢制圆筒内向着彼此相对的方向旋转。压片就在圆筒内部形成，这时，圆筒变为样品卡套。一旦形成，压片就不能完好无损地从圆筒上取出。这种微型压片机需要（但不包括在产品套装内）卡套（51002593）。

产品描述	部件编号
可抽真空式溴化钾微型压片机	51002592
可抽真空式溴化钾微型压片机的卡套	51002593

溴化钾粒快速压片机

这种快速压片机可提供一种用以制备高质量溴化钾压片的既快速又经济实惠的办法。根据所用模具套件的不同，可制备出直径为1 mm、3 mm或7 mm的压片。



快速压片机

快速压片机由一台手动式压片机、1个7 mm的模具套件以及一个金属领圈组成。如果购买1 mm或3 mm的备选模具配件，则能够使用快速压片机制作出更微小的压片。溴化钾压片在安装进一只压片卡套（51002593；需要此部件，但要单独购买）的金属领圈内形成。

产品描述	数量	部件编号
带有模具的快速压片机	7 mm	01860436
可选模具	1 mm	01862295
可选模具	3 mm	01862292
备用模具	7 mm	01862289
用于快速压片机的压片卡套		51002593

用于溴化钾压片的支持纸环

这些圆形纸环用来加固溴化钾圆盘。如果样品数量有限，那么也会配有可将颗粒尺寸减小到11x2mm的纸质微型框架。

产品描述	数量	部件编号
纸环	100	51001148
微型框架	100	51001149

溴化钾粉末

产品描述	部件编号
溴化钾粉末（100g）	04977043

OilExpress 的耗材

产品描述	部件编号
用于Spectrum OilExpress的绝缘块	L1200558
用于Spectrum OilExpress的样品探针	L1200555
OilExpress流动池，光程0.1 mm、楔形间隔片、ZnSe窗片（一面有沟槽）、2个端口	L1250220
用于Spectrum OilExpress流动池的ZnSe窗片	L1191081
用于Spectrum OilExpress流动池的垫圈和间隔片	L1191082
自动取样器的油瓶托架，30个孔位、4 oz瓶	L1200551
自动取样器的测试管托架，16 x 6、用于17 x 100 mm管	L1200589
用于Spectrum OilExpress的10 mL带活塞注射器	L1200552
用于Spectrum OilExpress的密封套装（4个活塞头）	L1200553
用于Spectrum OilExpress注射泵螺丝刀的润滑套装	L1200559
用以避免注射器针筒移位的夹钳	L1200574

管件

产品描述	部件编号
Spectrum OilExpress废液管	L1200560
用于Spectrum OilExpress的取样针管	L1200587
用于在Spectrum OilExpress中连接流动池与注射器的导管	L1200588
用于在Spectrum OilExpress中连接溶剂与注射器的导管（2件装）	L1200556
用于在Spectrum OilExpress中连接注射/转移端口与流动池之间的导管	L1200557

导管和瓶子

产品描述	部件编号
17 x 100 mm聚丙烯管（15mL），每包1200根	N0777167
用于17 mm导管的塞子/盖子，每包1200根	N0777599
13x100 mm聚丙烯管，每包1000根	B0508901
带盖子的4 oz透明塑料瓶（牢固密封），每箱600个	N9308900
带盖子的2 oz透明塑料瓶（牢固密封），每箱800个	N9308901

Spectrum Two 便携式产品

为了真正实现便携性，您应该订购Spectrum Two便携包（包括电池包、车载适配器、Spectrum Two手提箱和无线线路器套装）。您也可以单独订购所需的便携式产品。

产品描述	部件编号
Spectrum Two便携包，具体包括UPS电池包、无线线路器和Spectrum Two手提箱	L1600238
电池包 - 便携式/UPS（需要使用所在国的电线并包括12V车载适配器）	L1600233
Spectrum Two手提箱	L9004199
Spectrum Two UATR手提箱	L9004200
Spectrum Two无线线路器套装	L1600246
12V车载适配器	L9004128
无线USB插头	L9004198



一次性干燥剂套装



用于Spectrum One/One NTS的可再生干燥剂套装

干燥剂套装

珀金埃尔默的各种FT-IR光谱仪都需要使用这些干燥剂套装，以保持光路不含湿气。建议每六个月更换一次干燥剂。安装干燥剂时，请遵照相关仪器的使用手册所给出的操作程序。

一次性干燥剂套装

用户可自行安装的干燥剂包括两个干燥剂包。每次更换干燥剂时，需要4包（2套）干燥剂。使用Spectrum 65、Spectrum 100、Spectrum 100N和Spectrum 400时，则需要6包（3套）干燥剂。

产品描述	部件编号
用于Model 1600、Paragon 500/1000、System 2000、Spectrum One/One NTS/400/1000/2000/BX/GX/RX/65/Frontier	N0171159
用于Spectrum Two	L1600244

可再生的干燥剂套装

这种干燥剂装在可由用户自行安装的坚硬金属罐内。根据所用仪器的不同，可能需要1或2罐干燥剂。

产品描述	部件编号
用于Spectrum、Spectrum 65/100/100N/400/Frontier 本品包括：四（4）包干燥剂，2包用于该仪器，2包以备需要再生时使用	L1250311
用于Spectrum One/One NTS 本品包括：四（4）包干燥剂，2包用于该仪器，2包以备需要再生时使用	L1200219
用于Spectrum 1000/BX/RX、Model 1600、Paragon 500/1000 本品包括：一（1）包干燥剂。每次更换干燥剂时需要1包。	L1180480
用于Spectrum 400的第二个干燥剂使用区域 本品包括：一（1）包干燥剂。每次更换干燥剂时需要1包。	L1251840

激光更换套装和红外光源

产品描述	部件编号
用户可自行安装的激光头（HeNe）和激光器电源备件，适用于Spectrum One 65/100/400/Frontier和Spectrum One NTS/100N系统	L1200253
用于Spectrum One/65/100/400/Frontier的近红外光源灯	L1240098
用于Spectrum One/100/400/Frontier的中红外光源组件	L1200406
用于Spectrum One/65/100/400/Frontier的中红外光源元件	L1200443
Spectrum Two光源更换套件	L1600243

仪器性能验证（IPV）工具包

中红外和近红外FT-IR仪器均有相应的仪器性能验证工具包。所有工具包均包括一种用于横坐标校准的聚苯乙烯可追溯性参考材料（TRM），有效期为三年。中红外IPV套装也包括NG11肖特玻璃参考材料（RM），用来检查纵坐标测量值的可重复性。一旦超过有效期，我们可提供升级套装以替代这种聚苯乙烯TRM。

产品描述	部件编号
用于Spectrum V.6或更低版本软件的中红外IPV套装	L1365335
用于Spectrum V.6或更低版本软件的中红外IPV升级套装	L1365341
用于Spectrum 10软件的中红外IPV套装	L1250404
用于Spectrum 10软件的中红外IPV升级套装	L1250474
用于Spectrum V.6或更低版本软件的近红外IPV套装	L1180479
用于Spectrum V.6或更低版本软件的近红外IPV升级套装	L1180490
用于Spectrum 10软件的中红外IPV套装	L1250405
用于Spectrum 10软件的中红外IPV升级套装	L1250475
聚苯乙烯测试薄膜-0.038 mm厚（不可追溯）	L1202057
用于手动AVI的甲烷试样	L1250462
Spectralon参考材料（与远程固体取样系统配合使用）	L1241446

适用于 Spotlight 的 ATR 成像升级产品



适用于 Spotlight 系统的 ATR 成像升级产品

本品是适合Spotlight400或400N的建议选项，可对厚度不超过10mm的样品进行便捷成像。一块经过精确对准的较大晶体能对400 μm的区域进行数据收集，从而可从样品中快速获得更多信息。

产品描述	数量	部件编号
ATR成像升级产品		L1860319
备用锗晶体	1	L1860317
ATR成像的样品支架	10	L1860318

显微 ATR 物镜升级套件

这种套件可对Spotlight 400和不含ATR物镜的显微镜系统进行升级，以使其包括微型ATR设备。本品包括一个由卡塞格伦望远镜、镜架以及锗微型ATR晶体和托架组成的ATR物镜。其所覆盖的范围是5500–600 cm⁻¹。本品提供1个备用锗晶体及托架。

产品描述	部件编号
用于Spotlight 400系统的微型ATR物镜升级产品	L1860334
用于AutoIMAGE系统的微型ATR物镜	L1860275
用于多透镜系统的微型ATR物镜	L1860298
可选/备用硅胶晶体及托架	L1860269
备用锗晶体及托架	L1860268

热平台附件

本品包括一块加热块，可容纳FT-IR窗片和1个温控器。热平台能将样品加热至高达230° C的温度，每次升温1°。热平台被一台珀金埃尔默FT-IR显微镜的样品镜架的载玻片夹所固定。

电源要求	部件编号
热平台100/120 V、60 Hz	N1870184
热平台220/240 V、50 Hz	N1870188

微量取样工具

珀金埃尔默提供一系列工具，可帮助您制备并操作用于红外显微光谱分析的样品。

产品描述	部件编号
微量取样工具包	N1870151
本品包括：	
解剖镊子	N9302610
滚轴式刮刀	N9302619
微型样本镊子	N9302609
平直型显微探针	N9302605
铝制探针手柄	N9302622
夹式虎钳	N9302603

显微镜耗材

产品描述	部件编号
13 mm取样盘的托架	L1861634
13 mm取样盘的托架 包括镀金反光镜	L1860409
基础型显微镜载玻片 优质光学玻璃，1 x 3英寸，1 mm厚，用于可见光观测（每箱72片）	N9302600
低辐射显微镜辅材 优质光学玻璃并带有红外反射涂层，1 x 3英寸，1 mm厚，用于可见光观测和红外反射测定（每箱25片）	L1272249

金刚石压力池

这种压缩池由两块哈司特镍基合金板组成，其中包含一对金刚石窗片，可将样品压缩至适合透射测定的理想厚度。

产品描述	部件编号
金刚石压力池	L1272282

晶体压力池

这是一种可平整柔软材料并使样本保持平整的器械，它与盐窗片存在光学接触。这种压缩池可使用厚度为1mm和2mm并且外径为13mm的窗片。本品提供2个溴化钾窗片（2mm厚）。

产品描述	部件编号
晶体压力池	N1870185

红外窗片

红外窗片允许您使用显微镜对微量样品进行红外光谱分析。

窗片材料	尺寸	部件编号
氟化钡	13 x 1 mm	N9302611
氟化钡	13 x 2 mm	N9302612
氯化钠	13 x 2 mm	N9302614
溴化钾	13 x 2 mm	N9302615

FT-IR取样工具包

我们提供两种FT-IR取样工具包以帮助初次进行FT-IR光谱分析的用户选择经常需要的部件并简化对这些部件的订购和储存。溴化钾已被选定为透射材料。这两种工具包均包装在手提箱内。



液体和悬浊液FT-IR取样工具包

这种工具包可以满足大多数初次进行FT-IR光谱分析的用户的需求并且旨在提供处理液体和悬浊液所需的各种器械。本品包括聚苯乙烯薄膜 (0.038 mm)、Nujol™ DD 057 (100 mL)、10 cm微型刮刀、2mL鲁尔锁扣式注射器、玛瑙研钵和研钵、磁性薄膜的圆形夹具、通用型可拆卸式样品池支架、成对隔离片、可拆卸式样品池的溴化钾窗片 (2对)、半可拆卸式样品池的溴化钾窗片 (2对)。

产品描述	部件编号
液体和悬浊液FT-IR取样工具包	L1365311



一般用途FT-IR取样工具包

这种工具包包括用来处理液体、悬浊液和溴化钾压片所需的各种器械。您应该订购一台用以制作溴化钾压片的实验室用压片机。本品包括聚苯乙烯薄膜 (0.038 mm)、通用型溴化钾压片托架、Nujol DD 057 (100 mL)、10 cm微型刮刀、2 mL鲁尔锁扣式注射器、玛瑙捣锤和研钵、磁性薄膜的圆形夹具、溴化钾粉末 (100 g)、13 mm溴化钾模具、微型圆盘夹具附件、聚光器附件、直径为100μm的样品托架附件、直径为500 μm的样品托架附件、通用型可拆卸式样品池支架、成对间隔片、可拆卸式样品池的溴化钾窗片 (2对)、半可拆卸式样品池的溴化钾窗片 (2对)。

产品描述	部件编号
一般用途FT-IR取样工具包	L1365312

Spectrum Two初用者培训套装

这种便捷的产品套装将告诉您如何对固体和气体样品进行透射测定。本品包括一台简易的溴化钾粉末压片机、压片卡套以及一只10 cm样品池和托架。溴化钾不包括在内。

产品描述	部件编号
Spectrum Two初用者培训套装	L1608022

FT-IR初用者工具包

这种工具包提供可帮助您快速熟悉诸如透射、ATR和漫反射以及铸件薄膜的制备等取样技术的多种样品。该产品也能让您熟悉IR软件的基本操作、质量检查和光谱处理 (搜索和比较) 功能。本品所提供的样品和试验可向您快速展示取样技术的良好性能、取样附件的选择、大气干扰物的处置、信噪比、分辨率的选择等等。

产品描述	部件编号
FT-IR初用者工具包 (1个用户)	L1608001
FT-IR初用者工具包 (5个用户)	L1608002

固体/液体/气体取样启动包

产品描述	部件编号
溴化钾压片启动包 本品包括可调式适配器、溴化钾模具 (13 mm) 和溴化钾压片卡套	L1272265
溴化钾压片完整启动包 本品包括可调式适配器、溴化钾模具 (13 mm)、溴化钾压片卡套、15吨压片机和溴化钾粉末 (100 g)	L1272266
气体取样启动包本品包括10 cm短光程可拆卸式气体样品池、备用溴化钾窗片 (直径47 mm) 和通用型气体样品池支架	L1272267
液体取样启动包本品包括通用型可拆卸式样品池支架、圆形溴化钾窗片 (1对)、矩形溴化钾窗片 (1对)、0.1 mm圆形Teflon间隔片 (6个) 和成对矩形间隔片	L1272268

FT-IR取样工具包的耗材

产品描述	规格	部件编号
Nujol	100 mL	04960691
Flurolube	每瓶1 oz	01862301
溴化钾粉末	100 g	04977043
溴化钾不规则切块	100 g	N9300086
微型刮刀	10 cm	04967843
鲁尔锁扣式注射器	2 mL	04967845
玛瑙捣锤和研钵		04967854

根据产品所提供的具体软件/校准, 应用包被叫做资源包或分析包; 它们有助于加快应用项目的开发速度并提高实验室效率。

FT-IR培训资源包

本品用来向学生和新用户讲授FT-IR光谱。它包括15种可用作培训课程组成部分的试验。

产品描述	部件编号
FT-IR培训资源包	L1608003

FT-IR药典合规性资源包

本品旨在帮助用户在使用珀金埃尔默Spectrum 10软件和珀金埃尔默仪器进行FT-IR分析时了解并达到相关的药典管理要求。该资源包涵盖七种主要药典 (USP、BP、EP、IP、JP、CP和IntPhr) 的要求。

产品描述	部件编号
FT-IR药典合规性资源包	L1608004

FT-IR营养添加剂食品合规性资源包

这种资源包可有助于从事营养添加剂食品检测和传统医学的专业人士进行红外光谱分析。该资源包涵盖七种主要药典 (USP、BP、EP、IP、JP、CP和IntPhr) 的要求。它所提供的一个营养添加剂食品光谱分析启动套装适合对大多数天然产品进行评估。

产品描述	部件编号
FT-IR营养添加剂食品合规性资源包	L1608005

FT-IR聚合物资源包

本品拟用于通过FT-IR光谱对聚合物材料进行快速筛查和鉴定。该资源包旨在促进实现聚合物的高质量光谱测定、聚合物鉴定以及聚合物光谱的判读。通过使用光谱库可以表明结果的有效性。

产品描述	部件编号
FT-IR聚合物资源包	L1608013

环境烃类ASTM D7066-04应用包

本品包含进行ASTM D7066-04 (萃取进无烃溶剂内, 然后进行FT-IR透射分析) 所需的附件、耗材和应用软件。该应用包包括试管架、2只10mm的试管以及环境烃类触摸屏式应用软件套装。

产品描述	部件编号
环境烃类ASTM D7066-04应用包	L1608006

环境烃类环己烷应用包

这种应用包包含通过先萃取进环己烷再进行透射FT-IR的方法测定水中油含量所需的附件、耗材和应用软件。本品包括2个带有鲁尔锁扣式端口的%T样品池 (CaF2 0.5mm)、2个2mL鲁尔锁扣式注射器、0.5mm备用Teflon隔离片 (6件装)、通过鲁尔锁扣与废液管相连接的IR液体样品池、环境烃类触摸屏式应用软件套装。

产品描述	部件编号
环境烃类环己烷应用包	L1608007

用于Spectrum Two的环境烃类ATR应用包

这种应用包包含通过ATR测定水中油含量所需的附件、耗材和应用软件。本品包括Spectrum Two HATR ZnSe 45°扁平顶板、25 μm微量移液器、吸样头、环境烃类触摸屏式应用软件套装。

产品描述	部件编号
用于Spectrum Two的环境烃类ATR应用包	L1608008

适合已使用润滑油的应用包

这种应用包包含对已使用油品进行分析所需的附件、耗材和应用软件。本品包括带有ZnSe窗片的流动池、适合已使用油品的分析仪楔形隔离片和鲁尔锁扣式接头、3mL鲁尔锁扣式塑料注射器启动包 (100件装)、转钎螺丝刀、通过鲁尔锁扣式接头与废液管相连接的HEX BIT 3.0mm IR液体样品池、Teflon塞子 (6件装)、已使用润滑油的触摸式应用软件套装。

产品描述	部件编号
适合已使用润滑油的应用包	L1608009

IR生物柴油应用包

这种应用包包含使用红外光谱进行生物柴油分析所需的附件、耗材和应用软件。本品包括2个带有鲁尔锁扣式端口的%T样品池 (BaF2 0.1 mm)、2个2mL鲁尔锁扣式注射器、成对Teflon隔离片、转钎螺丝刀、通过鲁尔锁扣与废液管相连接的HEX BIT 3.0mm IR液体样品池、燃料FT-IR触摸屏式应用软件套装。本品不支持ASTM D7371。

产品描述	部件编号
IR生物柴油应用包	L1608010

按照ASTM D4053-04对汽油中的苯进行红外光谱分析的应用包

这种应用包包含通过红外光谱测定汽油中的苯含量所需的附件、耗材和应用软件。本品包括2个带有鲁尔锁扣式端口的%T样品池 (KBr 0.05mm)、2个2mL鲁尔锁扣式注射器、备用的0.05mm Teflon隔离片 (6件装)、转钎螺丝刀、通过鲁尔锁扣与废液管相连接的HEX BIT 3.0mm IR液体样品池、AVI手动工具包、燃料FT-IR触摸屏式应用软件套装。

产品描述	部件编号
按照ASTM D4053-04对汽油中的苯进行红外光谱分析的应用包	L1608012

坚固耐用且用途广泛的拉曼光纤探针和附件

近红外光纤探针

适用于 Raman IdentiCheck、RamanStation 400F、RamanFlex 400 和 RamanMicro 200F

珀金埃尔默的光纤探针可将光谱仪移到样品近处，从而使结果更容易收集。只需点击几次，您就能对一系列样品类型进行分析——甚至在环境不受控或空间有限的情况下也不例外。这种简单易用的附件可提供诸如原位分析和反应监测等相当多的附加功能，从而将使您的实验室从中受益。

产品描述	部件编号
拉曼探针 不锈钢探针，7.5 mm工作距离、5米电缆；光谱范围是230–3500 cm^{-1}	L1320002
浸液套筒 它是拉曼探针的一个选配附件，由带有蓝宝石窗片的不锈钢壳体组成。该套筒允许拉曼探针在温度高达200° C时浸入液体内。	L1320030
触发式光纤拉曼探针，5 m不锈钢探针，7.5 mm工作距离、5 m电缆；也包括带有触发器的手柄和7.5 mm活动触头；光谱范围是230–3500 cm^{-1}	L1320030
触发式光纤拉曼探针，20 m不锈钢探针，7.5 mm工作距离、20 m电缆；也包括带有触发器的手柄和7.5 mm活动触头；光谱范围是230–3500 cm^{-1}	L1320031
用于触发式光纤探针的浅（10 cm）浸液套筒；这是光纤探针的一种可选不锈钢浸液套筒	L1320070
拉曼探针：长不锈钢探针，350 mm长，适用于非接触式浸液，可在不超过200° C / 1500 psi的较高温度和压力下使用，5 M电缆。光谱范围是230–3500 cm^{-1}	L1320011
拉曼探针：最长不锈钢探针，适用于非接触式浸液，可在不超过500° C / 3000 psi的较高温度和压力下使用，5 M电缆。光谱范围是230–3500 cm^{-1}	L1320012
用于拉曼探针的吹扫护套：最大规格，当最大号探针在200° –500° C的温度下运行时必须配备此部件	L1320013
活动触头 7.5 mm工作距离、替换部件；可通过直接接触样品而对光纤探针的工作距离进行优化并降低Spectrum外源光线受污染的风险	L1320324
用于光纤探针和触发式光纤探针的工作距离超长型透镜：这种附件可将工作距离从7.5 mm提高到25 mm	L1320071



拉曼校准和 OQ 套装

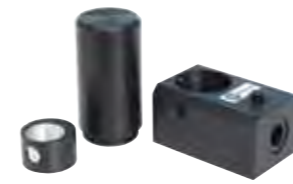
这种产品适用于RamanStation 400、RamanFlex 400、RamanIdentiCheck和RamanMicro200。得益于这些仪器的设计特点，因此不需要进行常规校准。通常每年在进行年度维护或再认证时对其校准一次。该校准套装也适合那些需要进行更频繁校准的客户。

该套装包括：

- 用于波长校准的氙灯和光纤连接器
- 用于波长校准审核和激光波长校准的含聚苯乙烯型校准板
- 用于分辨率复核的方解石
- 用于强度校正的NIST 2241标准品

产品描述	部件编号
RamanStation校准和OQ套装（785 nm）	L1320237
用于强度校正的NIST 2241标准品	L1321831

光纤探针的样品夹具



这是一种用来测定小型样品瓶和试管的袖珍样品夹具。本品能容纳三种尺寸的标准玻璃瓶（直径29mm、23mm和15mm）以及光程不超过1cm的试管。本品也包括用于粉末、糊状物和薄膜的4种固体取样杯。一种装有弹簧的机械装置可保护用户免受激光照射并避免在测定时受到环境光线的干扰。

产品描述	部件编号
光纤探针的样品夹具	L1320095

MALDI 样品板

MALDI样品板能用来检测液体样品；被测样品可通过溶液或干燥在样品板表面的物质形式而提供。一个微量移液器可用来将一小滴样品放在样品板相应的1或2mm“光斑”处。MALDI板能与RamanStation 400、RamanMicro 300和RamanMicro200的动力台架配合使用。

产品描述	数量	部件编号
96孔板，靶直径1 mm（镀金玻璃）	10	L1322000
384孔板，靶直径1 mm（镀金玻璃）	10	L1322001
96孔板，靶直径2 mm（镀金玻璃）	10	L1322002
96孔板（不锈钢）	1	L1322003
384孔板（不锈钢）	1	L1322004

SERS 金胶体和耗材

产品描述	部件编号
50 nm颗粒的SERS金胶体（20 mL）	L1329300
100 nm颗粒的SERS金胶体（20 mL）	L1329307
200 nm颗粒的SERS金胶体（20 mL）	L1329308
聚集剂—MgSO ₄ 0.16 M Milli Q水（20 mL）	L1329301
标准结晶紫染料（0.25 mL）	L1329303
一次性200 μL 微量移液器（100件装）	L1329304
一次性50 μL 微量移液器（100件装）	L1329305
一次性2 μL 微量移液器（100件装）	L1329306

拉曼激光器安全套装（785 nm）

产品描述	部件编号
拉曼激光器安全套装（785 nm），具体包括带有10 M电缆的编码簧片开关，1副激光防护镜、激光成像卡、贴在门上的警告标签（美国和欧洲）	L1320262
门连锁套装，包括编码簧片开关及10 M电缆（每个安全套装内1件）	L1320820
激光成像卡，用于安全查看激光位置（每个安全套装内有1件）	L1323521
贴在门上的警告标签（美国和欧洲）（每个安全套装内有1件）	L1323523
用于785 nm的激光器安全护目镜，785 nm下的外径为6（每个安全套装内有1件）	L1323518

低辐射显微镜载玻片

低辐射显微镜载玻片是在不干扰吸收效果的情况下能反射掉95%中红外辐射的标准尺寸显微镜载玻片。



这可通过使载玻片的一面具有由几层涂层组成的反射表面并且载玻片的两面均用银制成而实现。

低辐射显微镜载玻片可用于固体、液体和生物材料。液体样品只需涂抹在载玻片表面即可。对于诸如纤维、矿物质和聚合物等固体样品，一把滚轴式刮刀工具可用来将样品在载玻片表面上压平。

产品描述	部件编号
低辐射显微镜载玻片（25件装）	L1272249
滚轴式刮刀	N9302619

氙灯和钨灯

珀金埃尔默的长寿命氙灯和钨灯能够最全面地覆盖光谱仪的工作波长范围，从而可获得稳定的优良性能。所有灯具预先均经过校准并能由用户轻松更换。我们的全面质量控制和检验过程要求采用最佳质量的光源，以给您的关键测定提供较高的灵敏度和稳定性。



用于Lambda分光光度计的光源 氙灯

所适用的Lambda 分光光度计的型号	部件编号
Lambda 1/3分光光度计	C0550505
Lambda 1X/2X/3X/4X/5X/5XX/ Bio/6XX/8XX/9XX/10XX分光光度计	B0160917
Lambda 4/6分光光度计	C6880055

钨灯

所适用的Lambda 分光光度计的型号	部件编号
Lambda 1/3分光光度计*	C0550500
Lambda 1X/2X/3X/4X/ Bio/6XX/8XX/9XX/10XX分光光度计	B0114620
Lambda 4/6分光光度计*	C6880054
5X/5XX分光光度计	B0091906

*预聚焦和预对准型

用于珀金埃尔默和非珀金埃尔默光谱仪的校准参考材料

珀金埃尔默的校准参考材料可加快UV/Vis和UV/Vis/NIR光谱仪*的校准审核速度，从而为实验室经理提供他们能够通过最

严格质量稽查的证据。一整套经过认证的可溯源滤光片和密封型比色皿可安装在珀金埃尔默和非珀金埃尔默仪器的10mm标准比色皿夹具内，从而允许用户生成用于核对纵坐标和横坐标准确度、杂散光辐射度以及光谱分辨率的性能试验方案。所有校准参考材料均以溯源到NTST校准，并附带一份校准证书以详细描述相关的校准方法和结果。

珀金埃尔默的装备有最先进仪器技术的再认证中心实验室可确保能对珀金埃尔默和非珀金埃尔默校准材料提供快速的定期再校准服务，从而使实验室能始终符合其校准SOP的要求。

特点和优势:

- 种类齐全的校准参考材料
- 可追溯至NIST
- 直接使用
- 我们为珀金埃尔默和非珀金埃尔默的参考材料提供快捷的再
- 认证服务

*不是二极管阵列光谱仪



用于光度和波长准确度测定的参考材料套装

校准和再认证 溶液

用于光度和波长准确度测定的参考材料套装

产品描述	部件编号
用于光度和波长准确度测定的参考材料套装	B0507805

这套校准参考材料用来验证UV/Vis和UV/Vis/NIR光谱仪的纵坐标和横坐标（波长）准确度。本套装所包含的中密度滤光片达到AL2A ISO 17025的标准。



这套产品包括固定在精确铝弹簧支架上的4个玻璃滤光器。样品池可用于大多数UV/Vis和UV/Vis/NIR光谱仪的10mm标准比色皿夹具。本品有3个密质中性玻璃滤光器用来检查纵坐标的准确度以及1个氧化钡玻璃滤光器用来检查光谱仪的波长准确度。每个滤光器都有一个标识码。每个滤光器的纵坐标和横坐标数值均标注在附带的校准证书中，标称值为1A (10%T)、

0.5A (30%T)和0.3A (50%T)。参考材料装在一个可重复使用的防紫外线储存容器内。由于UV/Vis和UV/Vis/NIR参考材料需要定期再认证，因此珀金埃尔默的再认证中心实验室提供一种快速且方便的再认证程序。

校准参考材料的杂散光溶液套装

产品描述	部件编号
校准参考材料的杂散光溶液	B2500099

这套校准参考材料由4种装在密封样品池内的溶液组成：1种参考溶液和3种测试溶液。样品池可用于大多数UV/Vis和UV/Vis/NIR光谱仪的10mm标准比色皿夹具。由碘化钠、氯化钠(亚硝酸钠)和氯化钾组成的测试溶液用作一种具有非常精确波长的截止滤光器。这些校准参考材料附带一份校准证书并装在一个可重复使用的防紫外线储存容器内。由于UV/Vis和UV/Vis/NIR参考材料需要定期再认证，因此珀金埃尔默的再认证中心实验室提供一种快速且方便的再认证程序。

药典溶液的参考材料套装

产品描述	部件编号
药典溶液的校准参考材料套装	B2500100

这些校准参考材料用来按照药典专论对UV/Vis和UV/Vis/NIR光谱仪的校准情况进行验证，具体包括：

- 纵坐标（光度测定）的准确度（重铬酸钾的高氯酸溶液）
- 横坐标（波长）的准确度（高氯酸钡）
- 杂散辐射水平（氯化钾）
- 分辨率（甲苯的正己烷溶液）

这套校准参考材料由6种装在密封样品池内的溶液组成：2种参考溶液和4种测试溶液。样品池可用于大多数UV/Vis和UV/Vis/NIR光谱仪的10mm标准比色皿夹具。这些校准参考材料附带一份校准证书并装在一个可重复使用的防紫外线储存容器内。

用于反射光谱的标准反射镜

产品描述	部件编号
用于反射光谱的参考反光镜	N1010504

在对珀金埃尔默和非珀金埃尔默的反射附件进行镜面反射校准时，需要使用这种反射镜。这种带有氟化镁涂层的铝制反光镜是一种次级标准品并按照GLP规定在250–2500nm的波长范围内进行了校准；本品也包括关于进行%RC反射校正所需的便捷转移介质的光谱数据。

用于UV/Vis校准参考材料的再认证程序

产品描述	部件编号
用于UV/Vis校准参考材料的再认证程序	N1010539

为了确保校准参考材料套装的完整性，它们必须定期接受再认证。珀金埃尔默通过我们设在美国的再认证中心实验室为您提供快速且便捷的服务。再认证流程包括接受分析请求，检验并清洁参考材料，使用一流的仪器技术进行再认证测试，最后给出结果证书。从我们的实验室快速至世界各地或从世界各地快速至我们实验室均是免费的；我们会在收到相关材料起10个工作日内返还经过再认证的标准品。

标准样品池

适合各项应用的最优质产品

珀金埃尔默的样品池可确保达到最佳光学性能并具有较高的样品池透射率和准确的光程

不论您的应用项目需要哪类样品池——矩形或柱形样品池，标准或短光程样品池，微量池、半微量池或流动池——仅选择优质精准的样品池可使您能充分利用光学仪器的准确度和灵敏度。

样品池的窗片通过一种可避免窗片变形的特殊工艺来熔接至样品池主体。这可确保样品池的全长均可用并能使成品样品池的尺寸保持不变。

我们的样品池采用各类玻璃制得。我们提供三种基础材料：特殊光学玻璃、SUPRASIL® UV石英和SUPRASIL 300 NIR石英；它们用于各种常见尺寸和类型。选择某类玻璃的最重要标准是相关样品池的预期光谱范围。颜色标识被熔接在珀金埃尔默的每只样品池上，因此可以指示出该样品池的适用光谱范围。

特殊光学玻璃

这种材料表明肖特UK5型玻璃用于此份目录中用“特殊光学玻璃”生产得到的样品池。这种冠状玻璃采用超纯原材料制成，可提高近紫外范围内的透射水平。一只空样品池可在320 nm—2500nm之间的光谱范围内提供超过80%的透射率。

SUPRASIL UV石英

这种材料表明该窗片采用纯度和均匀性最高的石英制成。由于它使用硅化合物生产而得，因此也叫做合成石英。SUPRASIL可在200 nm和2500 nm的光谱范围内对一只空样品池给出超过80%的透射数值。

SUPRASIL 300 NIR石英

它表示一种不含OH吸收物的合成石英。因此，这种材料适合不超过4000 nm左右近红外范围的应用项目。SUPRASIL 300可在200 nm和3500 nm的光谱范围内对一只空样品池给出超过80%的透射率。

标准样品池

标准矩形大量样品池是常规液体分析中最常使用的的光谱分析样品池类型。每只样品池的内侧标准宽度为9.5mm，底部厚度为1.5mm。



带聚四氟乙烯盖的标准样品池

光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	样品池体积	数量	部件编号
SUPRASIL® 300 NIR石英				
1 mm*	45 x 12.5 x 3.5 mm	350 µL	2	B0631013
5 mm	45 x 12.5 x 7.5 mm	1.75 mL	2	B0631014
10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	3.5 mL	2	B0631015
20 mm	45 x 12.5 x 22.5 mm	7.0 mL	2	B0631016
50 mm	45 x 12.5 x 52.5 mm	17.5 mL	1	B0631017
100 mm	45 x 12.5 x 102.5 mm	35.0 mL	1	B0631018
无盖光学玻璃360–2500 nm				
10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	3.5 mL	4	B0631134
SUPRASIL石英				
1 mm*	45 x 12.5 x 3.5 mm	350 µL	2	B0631007
5 mm	45 x 12.5 x 7.5 mm	1.75 mL	2	B0631008
10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	3.5 mL	2	B0631009
20 mm	45 x 12.5 x 22.5 mm	7.0 mL	2	B0631010
50 mm	45 x 12.5 x 52.5 mm	17.5 mL	1	B0631011
100 mm	45 x 12.5 x 102.5 mm	35.0 mL	1	B0631012
特殊光学玻璃				
1 mm*	45 x 12.5 x 3.5 mm	350 µL	2	B0631001
5 mm	45 x 12.5 x 7.5 mm	1.75 mL	2	B0631002
10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	3.5 mL	2	B0631003
20 mm	45 x 12.5 x 22.5 mm	7.0 mL	2	B0631004
50 mm	45 x 12.5 x 52.5 mm	17.5 mL	1	B0631005
100 mm	45 x 12.5 x 102.5 mm	35.0 mL	1	B0631006

*玻璃盖

带聚四氟乙烯塞子的标准样品池

光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	样品池体积	数量	部件编号
SUPRASIL 300 NIR石英				
1 mm	52 x 12.5 x 3.5 mm	350 µL	2	B0631031
5 mm	46 x 12.5 x 7.5 mm	1.75 mL	2	B0631032
10 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	3.5 mL	2	B0631033
20 mm	46 x 12.5 x 22.5 mm	7.0 mL	2	B0631034
50 mm	46 x 12.5 x 52.5 mm	17.5 mL	1	B0631035
100 mm	46 x 12.5 x 102.5 mm	35.0 mL	1	B0631036
SUPRASIL石英				
1 mm	52 x 12.5 x 3.5 mm	350 µL	2	B0631025
5 mm	46 x 12.5 x 7.5 mm	1.75 mL	2	B0631026
10 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	3.5 mL	2	B0631027
20 mm	46 x 12.5 x 22.5 mm	7.0 mL	2	B0631028
50 mm	46 x 12.5 x 52.5 mm	17.5 mL	1	B0631029
100 mm	46 x 12.5 x 102.5 mm	35.0 mL	1	B0631030
特殊光学玻璃				
1 mm	48 x 12.5 x 3.5 mm	350 µL	2	B0631019
5 mm	46 x 12.5 x 7.5 mm	1.75 mL	2	B0631020
10 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	3.5 mL	2	B0631021
50 mm	46 x 12.5 x 52.5 mm	17.5 mL	1	B0631023

半微量、微量、超微量样品池

半微量样品池

半微量样品池的外侧尺寸与大量样品池相同，但池壁略厚，从而将样品内室的宽度减至4mm。每只样品池的底部厚度均为3.2mm，每包产品中有2只样品池。



带聚四氟乙烯盖的半微量样品池 (黑色侧面)

光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	样品池体积	部件编号
SUPRASIL® 300 NIR石英			
5 mm	45 x 12.5 x 7.5 mm	700 µL	B0631050
10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	1.4 mL	B0631051
SUPRASIL石英			
5 mm	45 x 12.5 x 7.5 mm	700 µL	B0631048
10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	1.4 mL	B0631049
特殊光学玻璃			
5 mm	45 x 12.5 x 7.5 mm	700 µL	B0631046
10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	1.4 mL	B0631047

外侧尺寸 (高×宽×厚)	底部厚度	样品池体积	部件编号
40 x 12.5 x 12.5 mm	1.5 mm	400 µL	B0631077
特殊光学玻璃			
40 x 12.5 x 12.5 mm	1.5 mm	400 µL	B0631076

带聚四氟乙烯盖的半微量样品池 (透明侧面)

光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	样品池体积	部件编号
SUPRASIL® 300 NIR石英			
20 mm	45 x 12.5 x 22.5 mm	2.8 mL	B0631045
SUPRASIL石英			
20 mm	45 x 12.5 x 22.5 mm	2.8 mL	B0631042
特殊光学玻璃			
20 mm	45 x 12.5 x 22.5 mm	2.8 mL	B0631039

带聚四氟乙烯塞的半微量样品池 (黑色侧面)

光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	样品池体积	部件编号
SUPRASIL® 300 NIR石英			
5 mm	46 x 12.5 x 7.5 mm	700 µL	B0631065
10 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	1.4 mL	B0631066
SUPRASIL石英			
10 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	1.4 mL	B0631064
特殊光学玻璃			
5 mm	46 x 12.5 x 7.5 mm	700 µL	B0631061

带聚四氟乙烯塞的半微量样品池 (透明侧面)

光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	样品池体积	部件编号
SUPRASIL® 300 NIR石英			
20 mm	46 x 12.5 x 22.5 mm	2.8 mL	B0631060
SUPRASIL石英			
20 mm	46 x 12.5 x 22.5 mm	2.8 mL	B0631057

微量样品池

微量样品池的外侧尺寸与大量样品池相同，但池壁加厚，从而将样品内室的宽度减至2mm。每只样品池的标准光程均为10mm，每包产品中有2只样品池。



带聚四氟乙烯盖的微量样品池 (黑色侧面)

外侧尺寸 (高×宽×厚)	底部厚度	样品池体积	部件编号
SUPRASIL®石英			
45 x 12.5 x 12.5 mm	3.2 mm	700 µL	B0631071
特殊光学玻璃			
45 x 12.5 x 12.5 mm	3.2 mm	700 µL	B0631070

带聚四氟乙烯塞的微量样品池 (黑色侧面)

外侧尺寸 (高×宽×厚)	底部厚度	样品池体积	部件编号
SUPRASIL® 300 NIR石英			
40 x 12.5 x 12.5 mm	1.5 mm	400 µL	B0631078
SUPRASIL石英			

超微量样品池

超微量样品池使用一个更窄的样品室，从而将其直接抬升至光路中心并用黑色石英遮蔽。包括光路在内的样品池尺寸为40x12.5x12.5 mm。



带聚四氟乙烯盖的超微量样品池

光程	孔径	样品室体积	部件编号
SUPRASIL石英			
10 mm	2 x 1.5 mm	30 µL	B0631079

带吸样头的超微量样品池

光程	孔径	样品室体积	部件编号
SUPRASIL石英			
0.1 mm	1 x 5 mm	0.5 µL	B0631082
1 mm	1 x 5 mm	5 µL	B0631083
5 mm	Ø 0.8 mm	2.5 µL	B0631080
10 mm	Ø 0.8 mm	5 µL	B0631081

柱形（样品池）和（流通池）

柱形样品池带聚四氟乙烯塞子的样品池

柱形样品池用于具有更大圆形光束的分光光度计。每只样品池的外径为22mm，内径为19mm。每包产品内包含1只样品池和2个窗片。

材料	光程	外侧深度	样品池体积	备注	部件编号
SUPRASIL® 300 NIR石英					
	10 mm	12.5 mm	2.8 mL	颈部φ 6 mm; 锥形比1:10	B0631099
	20 mm	22.5 mm	5.6 mL	颈部NS 7	B0631100
	50 mm	52.5 mm	14.0 mL	双颈NS 7	B0631101
	100 mm	102.5 mm	28.0 mL	双颈NS 7	B0631102
SUPRASIL石英					
	10 mm	12.5 mm	2.8 mL	颈部φ 6 mm; 锥形比1:10	B0631095
	20 mm	22.5 mm	5.6 mL	颈部NS 7	B0631096
	50 mm	52.5 mm	14.0 mL	双颈NS 7	B0631097
	100 mm	102.5 mm	28.0 mL	双颈NS 7	B0631098
特殊光学玻璃					
	10 mm	12.5 mm	2.8 mL	颈部φ 6 mm; 锥形比1:10	B0631091
	20 mm	22.5 mm	5.6 mL	颈部NS 7	B0631092
	50 mm	52.5 mm	14.0 mL	双颈NS 7	B0631093
	100 mm	102.5 mm	28.0 mL	双颈NS 7	B0631094



SUPRASIL NIR石英柱形大量样品池，带有聚四氟乙烯塞子，10 mm 部件编号B0631099

流通池

贯流式样品池（流通池）用来测定连续流动的样品或者用吸管吸进样品池的单独样品。所有样品池的中心高度为15mm。每包产品内包含1只样品池和2个透明窗片。下表所列的样品池与两个螺纹接头（M6x1和500mm长的FEP管，外径1.9mm、内径1.1mm）紧密结合。

材料	光程	中心高度	外侧深度	孔径	样品池体积	部件编号
SUPRASIL石英	1 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	17.5 x 3.5 mm	62 μL	B0631085
SUPRASIL石英	10 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	11 x 3.5 mm	390 μL	B0631084
SUPRASIL石英	10 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	8 x 2 mm	160 μL	B0631087
SUPRASIL石英	10 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	11 x 2.5 mm	300 μL	B0631150
SUPRASIL石英	10 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	∅ 3 mm	80 μL	B0631089
SUPRASIL石英	50 mm	15 mm	45 x 12.5 x 52.5 mm	∅ 3 mm	370 μL	B0631088
SUPRASIL石英	10 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	∅ 2 mm	30 μL	B0631090
SUPRASIL石英 (FIAS)	10 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	∅ 1.5 mm	18 μL	B0631151
SUPRASIL石英 (FIAS)	10 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	∅ 1 mm	8 μL	B0631152

盖和塞子

产品描述	光程	部件编号
玻璃盖板	1 mm	B0631144
聚四氟乙烯盖	5 mm	B0631145
聚四氟乙烯盖	10 mm	B0631129
聚四氟乙烯盖	20 mm	B0631146
聚四氟乙烯盖	50 mm	B0631147
玻璃盖	100 mm	B0631148
带有NS 7接头的聚四氟乙烯塞子		B0631128
带有φ 6接头（锥形比1:10）的聚四氟乙烯塞子		B0631149

替换管件

产品描述	部件编号
带有1个短螺纹接头的FEP替换管（500 mm长）	B0631130
带有1个长螺纹接头的FEP替换管（500 mm长）	B0631131
管与比色皿之间的吸管（进口）	B2500129
管与比色皿之间的吸管（出口）	B2500127

一次性样品池



微量样品池

产品描述	外侧尺寸	样品池体积	数量	部件编号
UV材料	45 x 12.5 x 12.5 mm	70 – 550 μL	100	L7110260
UV材料	45 x 12.5 x 12.5 mm	70 – 550 μL	500	L7110261
单独包装的UV材料*	45 x 12.5 x 12.5 mm	70 – 550 μL	100	L7110262
蓝色盖			100	L7110264
黄色盖			100	L7110265
绿色盖			100	L7110266
橙色盖			100	L7110267

*不含DNA酶、DNA和RNA酶



半微量样品池

产品描述	外侧尺寸	样品池体积	数量	部件编号
UV材料	45 x 12.5 x 12.5 mm	1.5 – 3.0 mL	100	L7110268
聚苯乙烯	45 x 12.5 x 12.5 mm	1.5 – 3.0 mL	1,000	L7110272
聚甲基异丁烯酸盐	45 x 12.5 x 12.5 mm	1.5 – 3.0 mL	1,000	L7110274

比色皿

我们也提供一只比色皿池支架以便于储存样品。它适合光程为10 mm的标准样品池并可在已编号（有助于样品追溯）的孔位中容纳16只样品池。该样品池支架可耐受高达121° C的温度，所以它能够用于高压灭菌器。

产品描述	数量	部件编号
样品池支架（可容纳16只样品池）	1	L7110275

与石英或玻璃样品池相比，一次性样品池可大幅度降低污染风险，消除试剂清洁的必要性并减少实验室成本花费。

一次性样品池用聚苯乙烯和聚甲基异丁烯酸盐制成，可提供大量或半微量样品池。此外，一次性样品池也可以是采用特殊的紫外透明材料制成的大量、半微量和微量样品池。UV材料的有效光谱范围是220–900 nm；聚甲基异丁烯酸盐的有效光谱范围是300–900 nm；聚苯乙烯的有效光谱范围是340–900 nm。

每只样品池的标准光程均为10 mm并且适合可容纳中心高度为15 mm的样品池的任何紫外/可见分光光度计。

您可为微量UV透明样品池订购彩色盖；这些样品池允许将样品储存在–20° C以下。

样品池

产品描述	外侧尺寸	样品池体积	数量	部件编号
UV材料	45 x 12.5 x 12.5 mm	2.5 – 4.5 mL	100	L7110269
聚苯乙烯	45 x 12.5 x 12.5 mm	2.5 – 4.5 mL	1,000	L7110271
聚甲基异丁烯酸盐	45 x 12.5 x 12.5 mm	2.5 – 4.5 mL	1,000	L7110273

为了扩大您能分析的样品范围，我们提供种类多样的样品夹具。

由于测定低浓度样品时比较重要的一点是要求光程超长，因此矩形和柱形长光程样品池夹具特别适合对其进行测定。对化学师而言，试管夹具可提供一种原位取样的便捷方法，从而不再需要将样品倒进标准样品池内。

最后，使用固体样品夹具和可变角度样品夹具可将您的仪器测定性能范围至固体材料

固体样品夹具

最小样品尺寸为10 x 15 mm。

最大样品厚度为5 mm。

产品描述	部件编号
固体样品夹具	B0080822

试管夹具

这种夹具可容纳直径为11–17 mm的试管。

产品描述	部件编号
试管夹具	B0500952

可变角度样品夹具

使用分光光度计测定玻璃和其他透明样品的透射率时，样品位置可在0°–60°之间变化。最小样品尺寸为30 x 40 mm。

产品描述	部件编号
可变角度样品夹具	B0152471



试管夹具



可变角度样品夹具

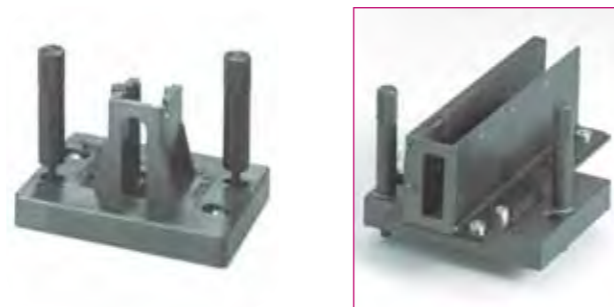


柱形长光程样品池夹具



固体样品夹具

最大的取样灵活性



标准样品池夹具

矩形长光程样品池夹具

标准样品池夹具

标准样品池夹具作为标准配置而与珀金埃尔默的Lambda系列仪器一起销售。抬举器（包括在内）有助于轻松拆下短池。它可容纳光程不超过10 mm的多种多样的矩形样品池。标准样品池夹头可以进行垂直和水平方向的调节。

产品描述	部件编号
标准样品池夹具	B0505071

矩形长光程样品池夹具

矩形长光程样品池夹具可容纳光程为10–100 mm的样品池。这种可选的样品池夹具容易安装并且具有与标准样品池夹具相同的表面积。旨在实现精确贴合并能为您提供最佳重现性。

产品描述	部件编号
Lambda X/2X/3X/4X/6XX/8XX/9XX/10XX/Bio分光光度计	B0080821

柱形长光程样品池夹具

柱形长程样品池夹具可容纳外侧直径为22–30 mm的样品池。这种多用途样品池夹具可容纳光程不超过100mm的样品池。装有弹簧的夹钳臂可提供精确而可重现地贴合并且容易调节。

产品描述	部件编号
柱形长光程样品池夹具	C0550303

用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的5+5样品池更换器

自动线性5+5样品池更换器用于光程长达50mm的长光程样品池。包括：自动线性切换器（B2000186）、参比池组件（B2000310）以及2个长光程5 样品池夹具（B0089439）。不需要PCB附件。

产品描述	部件编号
用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的5+5样品池更换器	N1010569

用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的8+1样品池更换器

这是一种适用于8个样品和1个参比的自动恒温式线性样品池更换器。本品包括：自动线性切换器（B2000186）、恒温式8 样品池夹具（B2205411）、恒温式参考样品池夹具（B2000201）。不需要PCB附件。

产品描述	部件编号
用于Lambda 1X/2X/3X/4X/Bio的8+1样品池更换器	N1010567

用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的8+8样品池更换器

这是一种适用于8个更换器。本品包括：自动线性切换器（B2000186）、参考品套装（B2000310）以及2个样品池夹具（B2205411）。不需要PCB附件

产品描述	部件编号
用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的8+8样品池更换器	N1010568

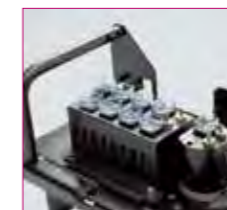
用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的13 样品池更换器

本品包括样品池切换器和适用于玻璃/石英比色皿和塑料试管的旋转式池架。使用Lambda25/35/45时需要PCB附件（L6000500），使用Lambda10/20/40/Bio时需要PCB（B0509681）；但这些部件需要单独购买。

产品描述	部件编号
用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的样品池更换系统	B0185210

池更换器

这是一种可用于选定样品池夹具的基本器械。本品包括辅助性盖板（B0094014）。使用本品时需要（但不包括产品套装内）长光程样品池夹具（B0089439）或恒温式样品池夹具（B2500081）。



产品描述	部件编号
用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的手动样品池更换器	B2500080

用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的手动样品池更换器

这是一种可用于选定样品池夹具的基本器械。本品包括辅助性盖板（B0094014）。使用本品时需要（但不包括产品套装内）长光程样品池夹具（B0089439）或恒温式样品池夹具（B2500081）。

产品描述	部件编号
用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的手动样品池更换器	B2500080

用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的自动线性传送器

这是一种自动线性切换设备。本品可用于恒温式8 样品池夹具（B2205411）、长光程样品池夹具（B0089439）或研究用珀耳帖系统（L6310011）。对于参考品位置，建议使用参考品套装（B2000310）以及或样品池夹具，但需要单独购买。或者，也可以使用恒温式参考样品池夹具（B2000201）。

产品描述	部件编号
用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的自动线性传送器	B2000186

参考品套装

本品用于自动线性切换器（B2000186）。参考品位置可与恒温式样品池夹具（B2205411）或长光程样品池夹具（B0089439）配合使用。

产品描述	部件编号
参考品套装	B2000310

用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的Gel-Scanner凝胶和玻璃线性切换器

这是一种完整的Gel-Scanner附件。本品允许在连续或随机进样模式下测定100mm凝胶试管或光程不超过100mm的玻璃样品。不需要PCB附件。对于凝胶测定，需要凝胶样品池（B0107047），但该部件不包括在此产品套装内。

产品描述	部件编号
用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的Gel-Scanner凝胶和玻璃线性切换器	B2000199

玻璃凝胶样品池

本品在进行凝胶测定是与Gel-Scanner线性切换器（B2000199）配合使用。本品的尺寸规格是光程6mm、宽度100mm、高度10mm。

产品描述	部件编号
玻璃凝胶样品池	CP183700

可快速、高效地实现温度控制



常规珀耳帖系统

常规珀耳帖系统-单孔位样品架+单参比附件

本品包括用于样品位置的半导体恒温单孔位样品附件 (B2000159) 以及用于参考品位置的单孔位参考品附件 (B0510412)。本品也包括一个参考位置盖板、电源、电缆和用户指南。可选的温度范围是20° -45° C。使用本品时需要Lambda25、35、45附件板 (L6000500)。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
1X/2X/3X/4X/Bio	N1010565

常规珀耳帖系统-9孔位样品附件 + 单孔位参考品附件

本品包括用于样品位置的半导体恒温9孔位样品附件以及用于参考品位置的单孔位参考品附件。本品也包括5个光束遮罩、准直仪表、参考品位置盖板、样品室扩展部件、电源、电缆和用户指南。可选的温度范围是20° -45° C。本品必须由服务工程师进行安装。使用本品时需要Lambda25、35、45附件板 (L6000500)。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
1X/2X/3X/4X/Bio	N1010566

常规珀耳帖单孔位样品附件

这是一种用于样品位置的半导体恒温温控型单孔位样品池夹具。本品也包括一个参考位置盖板、电源、电缆和用户指南。可选的温度范围是20° -45° C。使用本品时需要Lambda25、35、45附件板 (L6000500)。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
1X/2X/3X/4X/Bio	B2000159

常规珀耳帖9孔位样品附件

本品也包括半导体恒温9孔位样品池更换器、5个光束遮罩、准直仪表、参考品位置盖板、样品室扩展部件、电源、电缆和用户指南。本品必须由服务工程师进行安装。可选的温度范围是20° -45° C。使用本品时需要Lambda25、35、45附件板 (L6000500)。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
1X/2X/3X/4X/Bio	B2000160

常规半导体恒温单孔位参考品附件

这是一种用于参考品位置的半导体恒温温控型单孔位样品池卡套。本品也包括一个电源、电缆和用户指南。可选的温度范围是20° -45° C。使用本品时需要Lambda25、35、45附件板 (L6000500)。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
1X/2X/3X/4X/Bio	B0510412

9孔位样品池夹具

除了包括半导体恒温9孔位样品附件之外，也提供可与9孔位样品池更换器配合使用的互换式样品池夹具。

所适用的λ (Lambda) 分光光度计的型号	部件编号
1X/2X/3X/4X/Bio	B0510366

用于比色皿搅拌的搅拌棒套装 (15件)

本品用于研究型6孔位半导体恒温系统 (PTP-6) (L6310011)、13孔位样品池更换系统 (B0185210) 和磁力搅拌器附件 (B0507355和B0510070)。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
1X/2X/3X/4X/Bio	B0187028

PTP-A单样品池空气冷却式半导体恒温附件

PTP-A单样品池半导体恒温附件用空气进行冷却，不需要冷却水源，这使它因设置时间极短而特别方便使用。温度程序可在控制器单元的前面板上进行设置、修改并存储。

PTP-A是需要37° C进行的蛋白质和核酸测定以及许多动力学、热动力学和酸碱平衡研究的理想之选。

产品描述	部件编号
PTP-A单样品池空气冷却式半导体恒温系统	L6310014

水恒温式单样品池夹具

这是一种带有3 mm液体导管接头的单样品池夹具，可通过循环液体而达到温度平稳。本品可与PTP-1和PTP-6一起安装在参考品位置，以控制参考样品的温度。本品需要(但未包括在产品套装内) 一个液体循环器。

产品描述	部件编号
水恒温式单样品池夹具	B0080819

测温工具包

这是一种用来在样品池内进行温度测量的探头。本品包括玻璃样品池。使用本品时需要Lambda25、35、45附件板 (L6000500)。



测温工具包

产品描述	部件编号
测温工具包	B0185227

研究型半导体恒温系统



PTP-1和PTP-6研究型半导体恒温系统

研究型半导体恒温系统的一系列附件是需要对等于、低于或高于环境水平的温度进行精准控制的任何应用的理想之选。能在高达100° C的温度下运行的能力使诸如DNA解链、蛋白质变性以及某些聚合物研究等多项应用得以开展。

这些附件包括用于样品和参考品通道的半导体恒温温控型单孔位或6孔位比色皿夹具。我们也提供单通道产品。该附件包括比色皿内搅拌装置并能够预先设置温度程序。这些器械需要冷却水源。

产品描述	部件编号
PTP-1研究型半导体恒温系统	L6310010
PTP1 1 + 1 研究型半导体恒温系统	L6310012
PTP-6研究型半导体恒温系统*	L6310011
PTP 6+6研究型半导体恒温系统*	L6310013

*对于PTP-6和6+6，样品和参考品样品池夹具必须安装在样品室内的样品池更换单元的基座上。当用于Lambda25、35或45时，该部件是自动线性传送器 (B2000186)；而当用于Lambda 650、850、950或1050时，则需要使用样品池线性程控器 (B2205401)。

半导体恒温温控型液体循环器 (PCB-150)

这是一种与各种温控型样品池夹具配合使用的外部液体循环器，可实现半导体恒温温控效应。这种循环器因同时具有加热和冷却能力而可提供20° -60° C的温度范围，并且准确度可达到±0.1° C。本品也包括一个串行端口以及如何进行计算机程控的文件资料。

水循环器

本品可实现电子温度控制并能在32° -60° C的范围内连续设置，温度稳定性达到±0.2° C，同时也配有精确的温度计和内置式冷却线圈。

产品描述	部件编号
水循环器 (110 V/60 Hz)	N9302736



全自动变角绝对镜面反射附件 (URA)

珀金埃尔默独一无二的通用反射附件 (URA) 是当今市面上唯一的全自动、变角绝对镜面反射附件。本产品适用于Lambda650/850/950/1050。

只需将样品放在水平取样板上并通过鼠标点击几次而选择所需的测定角度后就可开始扫描。不同于传统方法，URA可自动高效地改变测量角度，从而不需要手动进行耗时的反光镜调整和附件更换。这种方法可降低运行成本并提高工作效率。URA可扣入适当的次级取样位置内并能与积分球和其他检测器模块进行快速互换。

特点和优势:

- 测量范围: 190–3100 nm (UV/Vis/NIR)、190–900 nm (UV/Vis)
- 角度范围: 入射角8–68°
- 消偏振建议角度>15°
- 使用双重消偏振驱动器 (B0505530) 分别测定S&P偏振
- 能够进行绝对和相对测定
- 典型应用包括测定抗反射涂层、高反射器、涂层厚度和金属反射器

产品描述	部件编号
URA* (仅限UV/Vis)	L6020208
URA* (UV/Vis/NIR)	L6020202
仅用于Lambda1050的URA (UV/Vis/NIR)	L6020358

*不适用于Lambda750

相对镜面反射附件

本品用来测定反射率或厚度。光线入射角为6°。本品适用于Lambda25/35/45/650/750/850/950/1050。



相对镜面反射附件 (6°)

特点和优势:

- 位于标准样品室内，用于在6°的固定入射角下进行常规相对反射率测定
- 可容纳从20 x 20 mm到100 x 100 mm的大小不等的样品
- 波长范围: 175–3300 nm

产品描述	部件编号
相对镜面反射附件	B0086703

可变角度型相对镜面反射附件

对于需要从一种以上入射角获取数据的相对镜面反射研究，这种角度可变的附件比较理想。本品的角度变化范围是15–70°，准确度为±1°。典型应用包括研究样品的反射率如何随着入射角的变化而改变。本品适用于Lambda25/35/45/650/750/850/950/1050。

特点和优势:

- 波长范围: 175–3300 nm
- 位于标准样品室内
- 角度范围: 15–70°

产品描述	部件编号
可变角度型相对镜面反射附件	B0137314

备用的反射镜

本品用于相对镜面反射附件 (6°) (B0086703) 和可变角度反射附件 (B0137314)。该反光镜未进行过校准。

产品描述	部件编号
备用的标准反光镜	B0071519

粉末样品支架组件

用于测定粉末样品

产品描述	部件编号
粉末样品托架套装	PELA9040



150 mm积分球

用于Lambda650/750/850/950/1050分光光度计的积分球

珀金埃尔默的积分球系列是对众多样品类型进行全反射率、漫反射率和漫透射率测定的行业标准。150mm积分球是在玻璃制品行业内用来测定太阳光全反射率和透射率以及在汽车行业内用来测定喷涂薄膜的紫外透射率的建议附件。许多国家级实验室将其用于研究开发以及校准测定。60mm积分球用来进行漫反射率和漫透射率常规测定。该检测器球包括安装在次要样品室位置的扣入式模块内的一个60mmSpectralon检测器球。该积分球采用插入式安装在次样品室位置，这可使主要样品室保持空闲以备用于诸如V-N绝对反射附件、透射样品夹具和起偏器/解偏器驱动装置等附件。

特点和优势:

- 测量范围: 200–2500 nm (UV/Vis/NIR)、200–900 nm (UV/Vis)
- InGaAs产品可在近红外范围内提供更高的灵敏度
- 取样模式包括入射角为8°时的全反射和漫反射以及在正常入射角(0°)下的全透射和漫透射。

产品描述	部件编号
150 mm积分球*	L6020204
60 mm积分球	L6020203
60 mm检测器球*	L6020209
150 mm InGaAs积分球*	L6020322
60 mm InGaAs积分球*	L6020323

*不适用于Lambda750

用于 Lambda150mm 积分球的附件

夹式中心样品架

夹式样品架用于薄膜和纸片样品

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
6XX/8XX/9XX/10XX	PELA9039

钳口式中心样品架

钳口式样品架适用于诸如玻璃、棱镜等固体样品

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
6XX/8XX/9XX/10XX	PELA9038

样品池托架

用来在透射或反射模式下使用1 cm比色皿进行测定

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
6XX/8XX/9XX/10XX	C6951019

小光斑附件工具包

这种透镜工具包用来减小通向透射位置、中心支架和漫反射位置的光束尺寸。使用本品时可能需要反射光阑组件 (部件编号L6020314)。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
6XX/8XX/9XX/10XX	L6020211

反射用小光斑套件

这种透镜套件用来减小通向反射位置的光束尺寸。使用本品时需要样品室可变光阑 (部件编号L6020316)



所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
6XX/8XX/9XX/10XX	L6020313

用于Lambda35分光光度计的50 mm积分球

本品可简化包括固体、粉末、糊状物和液体在内的各类样品的分析过程。该积分球用来测定散射透射率和漫反射率。本品带有Spectralon涂层，其波长范围为250–1100 nm。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
35	C6951014

用于Lambda35积分球的附件

产品描述	部件编号
1.25" 校准型Spectralon漫反射标准品	PELA9057
粉末样品支架套装	PELA9040

可精确测定透射率和反射率

适用于 Lambda650/750/850/950/1050 的双光路起偏器驱动装置



当样品有取向或偏振效应时，重要的是要使用解偏器校正光谱仪的光学部件所引起的固有偏振效应。另一项重要应用是使用起偏的入射光的特定辐射方向（如：对于偏振晶体材料和聚合物的辐射方向）进行测定。

特点和优势：

- 测量范围（消偏振）：185–2600 nm
- 测量范围（带有起偏器）：400–700 nm（薄膜）、300–2600 nm（格兰汤普森晶体）、210–1000 nm（格兰泰勒晶体）
- 安装在标准样品室内，在反射附件和透射样品架之反
- 适合测定反射率和透射率

高效双光路起偏器/消偏器驱动装置安装在样品室内。偏振/消偏振操作可通过在一个固定波长下或采用步进模式进行扫描而实现全自动化。扫描分辨率为 0.25° 。步进模式下的偏振（消偏振）定向可在多达20个波长位置下进行。具体的应用项目包括对光学部件、涂层、金属反射器和薄膜所进行的镜面反射研究。双光路起偏器驱动装置可与通用反射附件或者手动镜面反射和透射附件配合使用。

产品描述	部件编号
适用于Lambda650/750/850/950/1050的双光路起偏器驱动装置	B0505530

使用双重起偏器驱动装置时需要（但需要单独购买）以下1或2种偏振元件：

用于双重起偏器驱动装置的起偏器/解偏器元件

您可根据所需波长范围在我们提供的一系列起偏器中进行选择。如果要使光谱仪的样品光束和参考品光束具有相等的能量，则需要两个起偏器。

产品描述	波长范围	部件编号
薄膜起偏器	400 – 700 nm	B2205022
高效晶体起偏器	300 – 2,600 nm	B0505284
格兰泰勒晶体起偏器	210 – 1,000 nm	N1010520
晶体解偏器（解偏效率达到98%）	190 – 2,600 nm	B2205021

公共光束消偏器

另一种消偏振方法需要在光谱仪内部使用一种经软件控制的解偏器。这种普通光束解偏器由一种步进式驱动器所驱动并受到UV WinLab™软件的控制，可在190–2600 nm之间运行并通过采用一种双楔形石英/Suprasil设计而使消偏振效率达到92%。本品需要服务工程师进行安装。

产品描述	部件编号
公共光束解偏器	B0501282

吸液器

蠕动式吸液器“PESI”

取样和清洗时间可通过软件进行选择

对于Lambda 25/35/45/10/20/40分光光度计，不需要PCB附件

使用本品时需要（但不包括在产品套装内）用于LambdaBio11、12和14分光光度计的PCB附件（B0509681/B2190034）或者用于Lambda18/19分光光度计的PCB附件（B0124984/B0116378）。

对于Lambda6XX/8XX/9XX/10XX分光光度计，本品需要（但不包括在产品套装内）用于Lambda800/900的安装工具包（B2500123）以及用于Lambda800/900的计算机辅助板（B2205116）。

使用本品时需要（但不包括在产品套装内）带有螺纹接头的流动池。

产品描述	部件编号
蠕动式吸液器“PESI”	B2190036

光纤附件



用于Lambda1X/2X/3X/4X/Bio的光纤接口（部件编号B0509546）

单光纤用接口

这是适用于Lambda分光光度计的光纤接口。使用本品时需要2x2或2x10米的单光纤和/或光纤探头。根据请求可提供其他光纤探头。

所适用的Lambda分光光度计的型号	部件编号
1X/2X/3X/4X/Bio	B0509546
650/850/950/1050	L6020290
800/900	B2205302

成对单光纤

每对均为2x2米。

波长	部件编号
250 to 900 nm (UV/Vis)	B0196912
400 to 2400 nm (Vis/NIR)	B0509591

光纤液体探头

这种光纤液体探头是一种用316级不锈钢制成的15mm探针，其波长为200–1100 nm。使用本品时需要（但不包括在产品套装内）以下部件：单光纤用转移光学部件、光线遮罩（N1016074）以及如下任一种探针头——光程为2mm的探针头（N1016073），光程为5 mm的探针头（N1016072）或光程为10 mm的探针头（N1016071）。

LAMBDA Model	部件编号
所有型号	N1016070

光纤遮光罩

用于光纤浸液探针（N1016070）

LAMBDA Model	部件编号
所有型号	N1016074

探头

用于光纤浸液探针（N1016070）

光程	部件编号
2 mm	N1016073
5 mm	N1016072
10 mm	N1016071

用于Lambda6XX/8XX/9XX/10XX的万能光学试验台样品架

我们提供两种带有磁性基座的样品架。

产品描述	部件编号
样品架套件	PELA1005

可变角度透射样品架

本品可在一个准确测得的角度下将样品固定在入射光路上，以此测定透射比。样品可为厚度不超过1 cm且长度不超过10 cm的方形物体。

产品描述	部件编号
可变角度透射样品托架套件	PELA1006

光学试验台套件

我们提供两种带磁性基座的可变光阑。

产品描述	部件编号
光学试验台套件	PELA1008

短焦距小光斑组件

这种套件包括安装在可调式基座上的1个短焦距（20–30 mm）凹面镜及其磁性支架，以允许对弯曲样品进行小光斑入射。

产品描述	部件编号
光斑入射型短焦距反光镜套件	PELA1013

光束阻挡套件

我们提供安装在可调式基座上的黑色光束阻挡块及其磁性支架。

产品描述	部件编号
光束阻挡套件	PELA1014

光纤测定台架和夹具工具包

本品包括2个光纤夹具，可用于测定较小直径的光纤。

产品描述	部件编号
光纤测定台架和夹具工具包	PELA1015

旋光测定样品池

我们的旋光测定样品池专为珀金埃尔默的仪器而生产。使用这些样品池可使您的珀金埃尔默旋光仪保持较高的准确度和精确度。它们通过将窗片熔接至样品池主体的特殊工艺生产而成，可确保其不受张力。由于窗片未采用机械方式插入，因此不会出现可能影响读数准确度的双折射效应。

我们每种旋光测定样品池的光程均经过单独测试。每只样品池的实际光程均刻在样品池上（最近光程为0.001cm，也就是0.01mm），同时也刻着该样品池的序列号。

除了一只流动池之外，其他所有样品池均带有用以保持水温恒定的保温套。样品池的残留旋光度几乎为零，在大多数测定中可被忽略不计。

样品池在设计上可实现轻松灌注与排空，不会使样品受到损失。灌注通道的排列方式使得液体能够流过窗片内表面。我们为您提供用熔融硅胶制成的种类多样的样品池。这些样品池可用来在紫外光范围或更高的温度下进行旋光度测定。

珀金埃尔默提供几乎适合各种应用的种类齐全的偏振测定样品池，其中包括微量池、短光程样品池、流动池和熔融硅胶（石英）池。石英池可在各种波长和较高的温度下（最高200° C）使用。玻璃池仅能用于波长高于400 nm的可见光。

用于旋光测定的标准样品池

材料	光程	样品池体积	部件编号
石英	100 mm	3.0 mL	B0507403
石英	100 mm	6.2 mL	B0041696
光学玻璃	100 mm	3.0 mL	B0507447
光学玻璃	100 mm	6.2 mL	B0041693

用于旋光测定的短光程样品池

材料	光程	样品池体积	部件编号
石英（熔融硅胶）	20 mm	1.3 mL	B0022087
石英（熔融硅胶）	10 mm	0.6 mL	B0022088
光学玻璃	10 mm	0.5 mL	B0017052
光学玻璃	1 mm	0.25 mL	B0017057

用于旋光测定的微量样品池

材料	光程	样品池体积	部件编号
石英（熔融硅胶）	100 mm	1.0 mL	B0023365
石英（熔融硅胶）*	100 mm	0.35 mL	B0131186
光学玻璃	100 mm	1.0 mL	B0017047

*内径缩短

用于旋光测定的广口样品池

广口样品池不具有恒温功能。

材料	光程	样品池体积	部件编号
石英（熔融硅胶）	100 mm	50 mL	B0023363
光学玻璃	100 mm	50 mL	B0017041

用于旋光测定的广口样品池

材料	光程	样品池体积	部件编号
石英（熔融硅胶）*	100 mm	6.2 mL	B0507451
光学玻璃	100 mm	5.0 mL	B0017054

*配有2根聚四氟乙烯管（内径4 mm）

可插拔连接端口

用于恒温样品池

接头	部件编号
凹形	B0023491
凸形	B0023492

聚四氟乙烯塞子

10 mm长

所适用的样品池	直径	部件编号
017 047/017 057/022 086 - 022 091/023 365/037 634/037 635/022 085/037 357	3 mm	B0017059
041 693/041 696	6 mm	B0041695

长寿命光源灯

这类优质光源灯专为优化珀金埃尔默的各种旋光仪而选择，可提供高辐射能量和较长的使用寿命。其高输出量可确保甚至在样品吸收强烈时也能非常准确地测定旋光度。

产品描述	偏振计型号	部件编号
20 W钠灯	341/343/343plus/341LC/241/241MC/243/243B	B0008754
汞灯 (St46)	341/343S/343plus/341LC	B0510581



光程为100 mm的偏振测定样品池

用于仪器验证的二级标准石英管

石英标准管可在可见光谱范围内进行可追溯式仪器校准，从而可确保各项测定均能达到最高标准的准确度和精确度。所有石英标准管均以配有一个恒温外罩为特色。

产品描述	偏振计型号	部件编号
标准石英管+1度	589 nm下, + 1°	B0098800
标准石英管-1度	589 nm下, - 1°	B0098799

可选的干涉滤光片

本品用于341型旋光仪。建议由服务工程师进行安装。

波长	部件编号
302 nm	B0094404
325 nm	B2100154
405 nm	B0062666



适合各项应用的优质样品池

标准矩形大量样品池是常规液体分析中最常使用的光谱分析样品池类型。微量样品池的外侧尺寸与大量样品池相同，但池壁加厚，从而将样品内室的宽度减至2mm。这可将样品需要量减少80%。

如需了解关于SUPRASIL石英和特殊光学玻璃属性的全部详情，请参见UV/Vis大量样品池。

带聚四氟乙烯盖或塞子的大量样品池

材料	数量	光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	内侧宽度	底部厚度	样品池 体积	窗片	部件编号
带聚四氟乙烯盖								
特殊光学玻璃	2	10 x 10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	10 mm	1.25 mm	3.5 mL	4	B0631104
SUPRASIL®石英	2	10 x 10 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	10 mm	1.25 mm	3.5 mL	4	B0631107
带聚四氟乙烯塞子								
特殊光学玻璃	2	10 x 10 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	10 mm	1.25 mm	3.5 mL	4	B0631110
SUPRASIL石英	2	10 x 10 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	10 mm	1.25 mm	3.5 mL	4	B0631113

带聚四氟乙烯盖或塞子的半微量样品池

半微量样品池的外侧尺寸与大量样品池相同，但池壁略厚，从而将样品内室的宽度减至4 mm。这可将样品需要量减少60%。每包产品内包含2只样品池和2个透明窗片。

材料	数量	光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	内侧宽度	底部厚度	样品池 体积	窗片	部件编号
带聚四氟乙烯盖								
特殊光学玻璃	2	10 x 4 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	4 mm	1.25 mm	1.4 mL	4	B0631115
SUPRASIL®石英	2	10 x 4 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	4 mm	1.25 mm	1.4 mL	4	B0631116
带聚四氟乙烯塞子								
特殊光学玻璃	2	10 x 4 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	4 mm	1.25 mm	1.4 mL	4	B0631117
SUPRASIL石英	2	10 x 4 mm	46 x 12.5 x 12.5 mm	4 mm	1.25 mm	1.4 mL	4	B0631118

用于磁力搅拌器的荧光样品池

材料	数量	光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	内侧宽度	底部厚度	样品池 体积	窗片	部件编号
大量/半微量样品池								
SUPRASIL石英	1	4 x 4 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	4 mm	4.5 mm	500 µL	4	B0631132
磁力搅拌器Fleas	6							04978499

带聚四氟乙烯盖或塞子的微量样品池

材料	数量	光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	内侧宽度	底部厚度	样品池 体积	窗片	部件编号
带聚四氟乙烯盖								
特殊光学玻璃	2	10 x 2 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	2 mm	1.25	700 µL	4	B0631119
SUPRASIL石英	2	10 x 2 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	2 mm	1.25	700 µL	4	B0631120
带聚四氟乙烯塞子								
特殊光学玻璃	2	10 x 2 mm	40 x 12.5 x 12.5 mm	2 mm	1.25	700 µL	4	B0631121
SUPRASIL石英	2	10 x 2 mm	40 x 12.5 x 12.5 mm	2 mm	1.25	700 µL	4	B0631122



无盖微量样品池

材料	数量	光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	内侧宽度	底部厚度	样品池 体积	窗片	备注	部件编号
SUPRASIL石英*	2	5 x 5 mm	33.5 x 7.5 x 7.5 mm	32.25 x 5 x 5 mm	1.25 mm	600 µL	5		B0631123
SUPRASIL石英*	2	5 x 5 mm	46 x 7.5 x 7.5 mm	38.75 x 5 x 5 mm	1.25 mm	850 µL	5	w/ PTFE Stopper NS 5	B0631142
微量样品池适配器	4								L2250139

*需要微量样品池适配器 (L2250139)。微量比色皿适配器允许在任何比色皿夹具上使用光程为5 mm的微量样品池 (4件装)。

带聚四氟乙烯塞子的超微量样品池

超微量样品池使用一个更窄的样品室，从而将其直接抬起至光路中心并用黑色石英遮蔽。这种设计可减少样品用量。所有超微量样品池均包含1只样品池和2个透明窗片。

材料	数量	光程	中心高度	外侧尺寸 (高×宽×厚)	内侧宽度	底部厚度	样品池 体积	窗片	部件编号
SUPRASIL石英	1	10 x 2 mm	15 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	5 x 2 mm	100 µL	120 µL	3	B0631124

用于荧光光谱的贯流式样品池

贯流式样品池用来测定连续流动的样品或者用吸管吸进样品池内的单独样品。所有样品池的中心高度为15 mm。每包产品内包含1只样品池和2个透明窗片。下表所列的样品池与两个螺纹接头 (M6 x1和500 mm长的FEP管，外径1.9 mm、内径1.1 mm) 紧密结合。

材料	数量	光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	内侧宽度	底部厚度	样品池 体积	窗片	部件编号
顶部的大量进口/出口管								
SUPRASIL石英	1	10 x 6.5 mm	15 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	11 x 6.5 mm	750 µL	3	B0631126
顶部的半微量进口/出口管								
SUPRASIL石英	1	10 x 4 mm	15 mm	45 x 12.5 x 12.5 mm	11 x 4 mm	450 µL	3	B0631127
SUPRASIL石英*	1	3 x 3 mm	15 mm	35 x 12.5 x 12.5 mm	11 x 3 mm	100 µL	3	B0631133

*可与两 (2) 个螺纹接头和FEP管紧密结合

用于荧光计的温控型样品池

材料	数量	光程	外侧尺寸 (高×宽×厚)	内侧宽度	底部厚度	样品池 体积	窗片	部件编号
SUPRASIL石英	1	10 x 4 mm	48 x 12.5 x 12.5 mm	4 mm	11 x 3.2 mm	1.4 mL	5	B0631125

高灵敏度、超稳定荧光灯



光程为100 mm的偏振测定样品池

用于LS30/40/45/50/50B/55的氙光源灯
铂金埃尔默的荧光光谱仪使用脉冲式氙放电灯；
这些灯不仅非常可靠、稳定，而且也能提供非凡的灵敏度和超过1 KW的最大强度。

为了保持仪器达到最佳稳定性和灵敏度，建议让铂金埃尔默的服务工程师为您安装一盏新灯。此外，氙灯的石英外罩处于受压状态，使用时需要注意保护眼睛并在操作时多加小心。

产品描述	部件编号
用于LS30/40/45/50/50B/55的氙光源灯	L2251157
用于LS系列的彩灯*	04969486

*彩灯与氙灯一起使用，可实现均匀触发并保持稳定。



一套6个荧光样品块

检查荧光光谱仪的重现性

一套6个PMMA（聚甲基异丁烯酸盐）块可用来进行日间重现性检查和波长校准。它们在以下波长范围内具有发射特征：

	波长范围 (nm)
1	300–400 (葱/萘)
2	420–600 (卵苯)
3	300–400 (对三联苯)
4	400–600 (四苯基/丁二烯)
5	600–640 (铕)
6	540–640 (罗丹明B)

为了检查仪器的灵敏度，一只装有高纯水的10mm密封样品池用作一份恒定样品以反复测定拉曼谱带的信噪比。

产品描述	部件编号
荧光样品块 (每套6块)	52019600
密封水样	L2251293

用于LS50B/45/55的红敏光电倍增器

红光灵敏型光电倍增器是LS系列光谱仪的一种有用附件，可将检测范围向外扩展至800nm。完整的检测范围是200–800nm。

本品需由铂金埃尔默的服务工程师进行安装。

产品描述	部件编号
红敏光电倍增器	09972337

特别适用于偏振研究、蛋白质折叠和DNA解链

温度的改变可影响荧光强度。一种用来控制样品温度的简单、价廉且准确的方法是使用一个恒温样品池支架使外部水浴中的水实现循环。对于需要更快速加热和冷却的变温研究与试验而言，我们提供一种单样品池珀耳帖恒温附件。

单样品池珀耳帖附件

对于需要更快速加热和冷却的分析项目而言，我们可提供一种单样品池、水冷却式珀耳帖附件。在0–100° C的温度下运行（温度分辨率为0.1° C）使其成为诸如蛋白质热变性等各类应用的理想之选。温度控制通过袖珍键盘或可选的TempScan软件而实现。

产品描述	部件编号
适用于LS50/45/55 单样品池珀耳帖附件	L2250150
TempScan软件	L225B009

需要一种液体冷却源，例如水循环器。
用于LS-45时需要辅助性PCB套件 (L2250162)。



4孔位恒温式自动样品池更换器

4孔位恒温式自动样品池更换器

这种4孔位样品池更换器可容纳4只光程为10mm的方形样品池或4只带有适配器的微量样品池。

产品描述	部件编号
4孔位恒温式自动样品池更换器 适用于LS50B/55	L2250134

使用本品时需要（但不包括在产品套装内）4个与微量样品池配套的适配器 (L2250139)。本品包括6个搅拌棒。

单孔位恒温式样品池支架

水恒温式样品池支架用于一只光程为10mm的样品池。这种样品池支架是LS-45和LS-55的标准配置。

产品描述	部件编号
单孔位恒温式样品池支架 适用于LS50B/45/55	L2250140

带有搅拌器的单孔位恒温式样品池支架

这种带有磁力搅拌器的样品池支架用于一只光程为10mm的水恒温式样品池。本品包括6个搅拌棒 (04978499)。

产品描述	部件编号
带有搅拌器的单孔位恒温式样品池支架	L2250141



用于LS50/45/55的生物动力学附件

生物动力学附件

这种生物动力学附件包括一个磁力搅拌式单样品池支架以及一个内置式温度传感器 (0–100° C) 的事件标记器。恒温效果通过外部水浴（不包括在产品套装内）而实现。

本品包括6个搅拌棒。用于LS-45时需要辅助性PCB套件 (L2250162)。

产品描述	部件编号
适用于LS50/45/55	L2250145

低温荧光附件

本品用来将样品冷却至液氮温度。这种附件用于测定荧光或磷光。本品包括一包5根样品管 (52126027)。

低温样品管

产品描述	每包数量	部件编号
低温冷光附件		L2250136
低温样品管	5	52126027

提高您的应用能力



荧光孔板阅读器

用于LS50B/55的多孔板阅读器附件

这种多孔板阅读器附件使您可在几秒钟内从比色皿系统转换为多孔板阅读器。该附件安装在前部，从而便于进入标准孔板。

特点和优势:

- 可在荧光、磷光、生物发光和化学发光模式下进行测定
- 光纤灯供电器用来实现永久对准和高性能
- 标准或远紫外光纤器械
- 容易拆装，从而可在孔板和比色皿测定系统之间进行转换
- 能为单终点分析和动力学分析编制程序
- 可选的插入式软件模块允许用户对每孔收集多份光谱数据
- 可测量多达96个孔板

产品描述	部件编号
适用于激发波长高于260 nm且发射波长高于340 nm的分析	L2250035
适用于激发波长和发射波长高于260 nm的分析	L2250042

这种附件必须由珀金埃尔默的服务工程师进行安装。本品包括一包白色微量板 (L2251692)。

96孔微量板

产品描述	Pkg.	部件编号
亮白色平底板	100	L2251692

本品是进行DNA定量分析、酶联免疫测定、蛋白质测定、荧光ELISA、细胞存活性测试以及药物和类固醇检测的理想之选。

液体吸管附件特别适用于液体自动取样，可提高工作效率和样品处理的便捷性。这种附件包括1只体积为16微升的流动池和1台受仪器软件控制并能自动将样品从容器转移到比色皿中的蠕动泵。

产品描述	部件编号
适用于LS50B/55	L2250135

这种附件包括流动池、蠕动泵、0.4 mm FEP进口管和0.7mm FEP出口管。本品必须由珀金埃尔默的服务工程师进行安装。



液体吸管附件

LC流动池附件

这种LC流动池附件使您可检出从液相色谱仪中洗脱出的微量组分。荧光可在选定的激发和发射波长下受到连续监测，从而可简便地使用LC流动池替代标准样品池夹具。

产品描述	部件编号
适用于LS50B/45/55	L2250138

这种附件包括流动池、蠕动泵、0.4mm FEP进口管和0.7mmFEP出口管。本品必须由珀金埃尔默的服务工程师进行安装。可替代专用型LC荧光检测器的高灵敏度产品



远程光纤附件

光纤附件

这种远程光纤附件使您能在不需要将样品放入仪器的情况下对其进行测定。本品包括可在280–800 nm的范围内运行的分叉型合成熔融硅胶光纤部件 (1m长) 以及安装在光谱仪上的转移光学部件。这种附件是对荧光纸和织品进行非破坏性远程测试或对有害物质进行远程取样的理想之选。

产品描述	部件编号
适用于LS50B/45/55	L2250144

全发射附件

这种全发射附件可增强对发射弱的样品的荧光检测灵敏度，建议用于生物冷光和化学冷光试验。该附件使用一种可旋转进入发射光单色仪前面适当位置处的平面镜，以对样品进行全荧光测定。

建议使用截止发射滤光器以减少源自其他波长的发射。LS55光谱仪提供5个受软件控制的发射滤光器。

产品描述	部件编号
For LS50B/55	L2250101

本品必须由珀金埃尔默的服务工程师进行安装。



前表面附件

用来测定固体、粉末和粘性或不透光液体

这种简单易用的前表面附件可将您的测定能力扩展至种类多样的固体和半固体样品，其中包括粉末、纸片、塑料薄膜、布样品、TLC板、凝胶和浑浊液体。这种附件可用于LS-50B/45/55光谱仪。

特点和优势:

- 可用于荧光和磷光测定
- 样品可直接放在该附件内，也可固定在带有合成熔融硅胶窗片的粉末托架内
- 超微量或粘性样品可夹在两个窗片之间
- 不透光和浑浊样品可在小号比色皿内 (10 mm以下) 进行测定

产品描述	部件编号
前表面附件	52123130
粉末样品托架	
适用于前表面附件 (52123130)	52123164
合成熔融硅胶窗片	
适用于粉末样品托架	52123814

*包括粉末样品托架 (52123164)

标准样品盘的压盖器

本品用来对铝制、金制和铜制标准DSC盘进行压盖。压盖头被设计为一种可替换部件。



产品描述	部件编号
标准样品盘的压盖器	02190048

通用冲压式压盖器

通用冲压式压盖器可对自动取样器的样品盘和密封式样品盘进行高质量的密封操作，并且也能对标准铝制盘、大容量不锈钢盘（24巴）和易挥发物盘进行压盖。这可通过使用适当的密封镶嵌块而轻松实现。本品包括样品盘抽吸工具以及用以密封10、30和50 μL样品盘的镶嵌块。



产品描述	部件编号
通用冲压式压盖器	B0139005

铝制样品盘和盘盖

样品盘	工作温度范围	体积 (μL)	最大压力	数量	压盖器 (密封器)	部件编号
开放式/压盖式盘						
标准铝制盘和盘盖	-170° 至600° C	40	环境压力	400	带有B0508921的02190048或B0139005	02190041
铝制样品盘	-170° 至600° C	28	环境压力	200	N5356027或N5356028	N5356010
铝制样品盘	-170° 至600° C	45	环境压力	400	N5356027或N5356028	N5356012
用于HYPERDSC 的铝制盘	-170° 至600° C	40	环境压力	100	不需要	N5203115
通气式/穿孔式盘						
铝制盘盖 (穿孔式) *	-170° 至600° C	0.05 mm 孔		400	B0139005	B7001014
易挥发物铝制盘和盘盖 (穿孔式) **	-170° 至600° C	20	0.05 mm 孔	100	带有B0144637的02190061或B0139005	N5190788
通气式铝制盘	-170° 至600° C	30	通气式	400	B0139005	B0143018
通气式铝制盘	-170° 至600° C	50	通气式	400	B0139005	B0143019
密封式/易挥发物盘						
铝制盘	-170° 至600° C	10	1巴	400	B0139005	B0143015
铝制盘	-170° 至600° C	30	1巴	400	B0139005	B0143016
铝制盘	-170° 至600° C	50	1巴	400	B0139005	B0143017
铝制盘和盘盖	-170° 至600° C	20	2巴	400	带有B0144637的02190061或B0139005	02190062
铝制盘和盘盖	-170° 至600° C	10	3巴	400	B0139005	B0169319
铝制盘和盘盖	-170° 至600° C	30	3巴	400	B0139005	B0169320
铝制盘和盘盖	-170° 至600° C	50	3巴	400	B0139005	B0169321
无涂层铝制样品盘和盘盖	-170° 至500° C	7.5	3巴	200	N5356027或N5356028	N5356008
铝制盘和盘盖的启动套装			3巴	200/200	B0139005	B0510800
光电DSC盘						
用于光电热量分析的铝制盘	-170° 至600° C	12.5	环境压力	100	不需要	B0196858
铝制盘和石英盖	-170° 至600° C	12.5	环境压力	100	不需要	B0198030
石英盖				10		B0181091

与DSC 4000、DSC 6000、DSC 8000、DSC 8500、Diamond DSC、Pyris 1 DSC、DSC 7、DSC 6、Pyris 6 DSC和Jade DSC配合使用与Sapphire DSC配合使用

*与B0143015、B0143016和B0143017配合使用

**50微米孔；用于沸点、蒸发散热以及升华物研究

高压坩埚密封工具

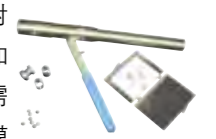
这种可靠的密封工具既快速又精准。它采用一种固定转矩设计，可确保所有高压坩埚均以相同的转矩实现闭合。



产品描述	部件编号
高压坩埚密封工具	B0182864

快速压制机

这种快速压制机是一种用来密封不锈钢盘、盘盖和O形圈（03190218和03190029）的便捷器械。使用本品时需要（但不包括在产品套装内）隔离片模具（03191047）。



产品描述	部件编号
快速压制机	09908467
快速压制机的隔离片模具	03191047

高压样品盘（24–150巴）

这种样品盘在试验全过程中均将样品包裹在一个密封的环境中。密封装置可抑制溶剂蒸发或者阻止易挥发性反应产物向外散发，从而可以消除蒸发散热所引起的干扰效应。



带有O形圈的不锈钢盘

样品盘	工作温度范围	体积 (μL)	最大压力	数量	压盖器 (密封器)	部件编号
不锈钢盘、盘盖和O形圈	-40° 至300° C	60	24巴	20	带有B0505340的B0139005或者带有03191047的09908467	03190218
不锈钢盘、盘盖和O形圈	-40° 至300° C	60	24巴	1000	带有B0505340的B0139005或者带有03191047的09908467	03190029
高压不锈钢盘、盘盖和密封带 ¹	-170° 至400° C	30	150巴	5	B0182864	B0182901
高压镀金盘和盘盖 ¹	-170° 至400° C	30	150巴	5	B0182864	B0182902
高压钛盘、盘盖和密封带 ²	-170° 至400° C	30	150巴	5	B0182864	B0182903
大容量铝制样品盘和盘盖 ²	-170° 至500° C	70	30巴	40	N5356027或N5356028	N5356002
低容量铝制样品盘和盘盖 ³	-170° 至500° C	15	30巴	40	N5356027或N5356028	N5356003

¹本品可重复使用，包括5个盘和20个镀金密封片；本品使用替换型密封片（B0182905）

²本品可重复使用，包括5个盘和20个钛密封片；本品使用替换型密封片（B0185054）

³电子密封器（N5356028）需要使用密封模具（N5356032）和台架（N5356035）；本品提供手动密封器

特制样品盘和盘盖

样品盘	工作温度范围	体积 (μL)	最大压力	数量	压盖器 (密封器)	部件编号
铝盘和盘盖	-170° 至730° C	40	环境压力	6	不需要	N5190180
标准铜盘和盘盖 ⁶	-170° 至730° C	40	环境压力	200	02190048	03190026
热处理铝盘和盘盖	-170° 至600° C	40	环境压力	100	不需要	N5340188
石墨样品盘和盘盖	-170° 至600° C	40	环境压力	4	不需要	03190025
金制样品盘和盘盖	-170° 至730° C	40	环境压力	10	不需要	02190042
铜制样品盘 ^{4, 5, 6}	-170° 至800° C	45	环境压力	200	不需要	N5356021
大容量铝制样品盘 ^{2, 3}	-170° 至600° C	90	环境压力	200	N5356027或N5356028	N5356034
陶瓷样品盘 ⁷	室温至1500° C	25	环境压力	5	不需要	N5356019
陶瓷样品盘 ⁷	室温至1500° C	55	环境压力	2	不需要	N5356020
铂制样品盘 ⁸	-170° 至1500° C	45	环境压力	5	不需要	N5356016
大容量铂制样品盘 ⁸	-170° 至1500° C	95	环境压力	5	不需要	N5356017

¹不适用于自动取样器 ²冲压式盘盖（N5356014）。不适用于DSC自动取样器，需要压盖模具和台架（N5366030）。

³板式盘盖（N5356015）⁴铜筛网式盘盖（N5356022）⁵不锈钢筛网式盘盖（N5356023）⁶建议用于OIT试验⁷无盖 ⁸板式盘盖（N5356018）

与DSC 4000、DSC 6000、DSC 8000、DSC 8500、Diamond DSC、Pyris 1 DSC、DSC 7、DSC 6、Pyris 6 DSC和Jade DSC配合使用与Sapphire DSC配合使用

校准用标准物质

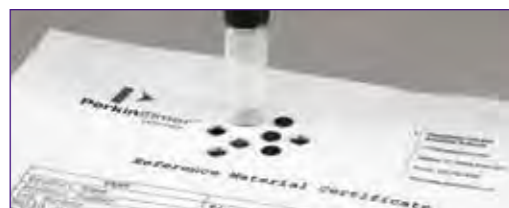
珀金埃尔默的标准物质纯度达到99.999%。DSC需要这种纯度的元素，以使仪器得到准确校准。

参考材料	转变点	部件编号
钢	156.60 ° C	03190033
锡	231.88 ° C	03190034
铅	327.47 ° C	03190035
锌	419.47 ° C	03190036
封装套件*		02190045
封装套件**		N5190762

*其中包括整条和单独压制的钢、锡和铅各一份。

**其中包括用于DSC 4000、DSC 6000、DSC 8000、DSC 8500、DSC 7、Pyris 1 DSC、DSC 6、Pyris 6 DSC、Jade DSC和Diamond DSC的钢和锌。

比热校准套装



本品包括两种直径和厚度的4个蓝宝石圆盘。也包括以蓝宝石标样的形式给出的比热值的校准图表。

产品描述	部件编号
比热校准套装	02190136

样品架辅材

铂金炉盖整形工具

DSC性能会因为炉盖形态稳定、不变形而得以保证。这种工具使分析师能将铂金炉盖恢复到它们的原始尺寸。

产品描述	部件编号
铂金炉盖整形工具	03190030

铂金炉盖

每只盖板有两个通气孔；本品用于amond DSC、Pyris1 DSC、DSC 7、DSC 8000和DSC 8500样品架。

产品描述	数量	部件编号
通气式	2	04190299
通气式	6	03190031
非通气式	6	03190032
DSC自动取样器 (需要2个)	1	B0139122

炉盖整形工具

通气式铂金炉盖

钩状镊子

产品描述	数量	部件编号
大型炉体盖板	2	B0182981

Diamond DSC装载工具

该工具可轻松插入并拔出样品盘、参考品盘或者铂盖。

产品描述	部件编号
Diamond DSC装载工具	N5361180

镊子

产品描述	部件编号
扁平圆头	09908400
扁平尖头	N5361078
挂钩	09908138



样品盘吸笔

特点和优势：

- 专为简化样品盘和炉盖的取放与定位而设计
- 可避免样品受到污染

产品描述	部件编号
特殊样品盘吸笔	B0142512
标准样品盘吸笔	B0143263
替换橡胶头	N5376097

DTA 7和DTA 1700辅材和附件

组件	部件编号
① DTA氧化铝气体吹扫管：位于样品杯与参比杯之间；可对样品区域进行吹扫（2件装）	04190119
② 样品杯和参比杯托架：直径为0.47 cm的95%铂/5%铑杯（4件装）	04190163
氧化铝粉末*：每小瓶28 g	04190197
④ 热电偶固定夹（6件装）	04190117
⑤ 热电偶支杆	04191228

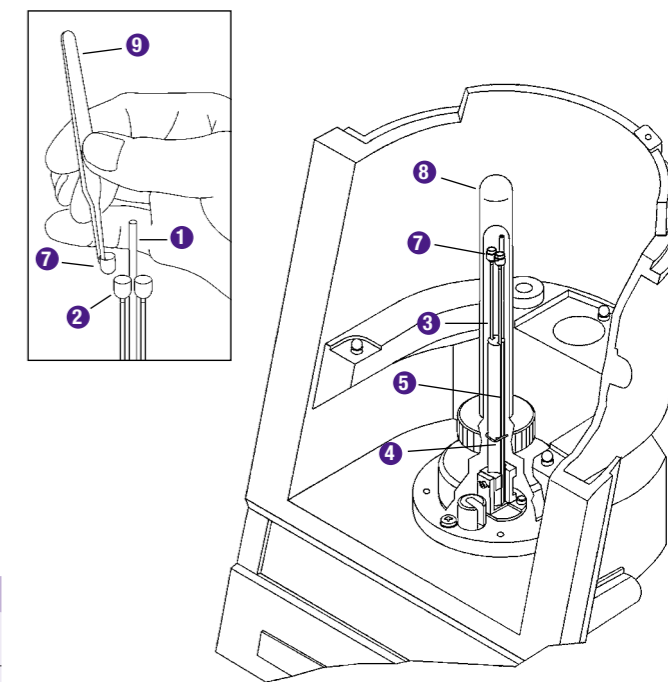
*操作提示：在样品和杯子之间放一些氧化铝粉末，可避免样品粘附在杯子上。

⑦DTA 7和DTA 1700样品杯和参比杯

氧化铝杯、铂杯和氧化镁杯均为备选。如果样品温度将会高于1500° C或者准备检测金属样品时，应使用氧化铝杯。使用氧化镁杯可实现优良的导热性研究。当氧化铝杯和氧化镁杯不合适时，请使用铂杯。

杯材料	规格	数量	部件编号
氧化铝	60 mm ³	1	04191290
	60 mm ³	6	04190166
	60 mm ³	25	04190387
	100 mm ³	1	04191291
	100 mm ³	6	04190217
	100 mm ³	25	04190388
氧化铝样品，杯盖		成对	N5380063
铂	100 mm ³	10	04190165
氧化镁	60 mm ³	1	04191838
	100 mm ³	1	04191839

组件	部件编号
⑨ 非磁性平直镊子	09908400



仅限DTA 7使用的辅材和附件

组件	部件编号
③ 相匹配的样品和参比热电偶**：成对、S型	N5380052
O形圈、熔炉管	09921019
底座	09921018
清洗管	09902245
⑧ 氧化铝熔炉管：柱形、末端闭合；置于样品杯上方以确保样品和参考品材料都能加热均匀并提供一种受控的气体环境	N5380037
烘箱热电偶组件，S型	N5380051
用于烘箱热电偶的蓝宝石杯	N5191875
替换用熔炉加热器组件	N5380053
DTA 7备用套件	N5380015
六角形扳手	09907236
开放式氧化铝熔炉管套件，用来收集DTA试验期间释放出的气体	N5380062
平衡杯支架：使用此支架可在样品称重期间以垂直方向对样品杯提供支持	N5381081

**操作提示：热电偶需成对更换。

附件

炉体附件和石英耗材

产品描述	标准TGA的部件编号 标准TGA的 部件编号	高温TGA的部件编号 部件编号
炉体	N5190264	N5190172
炉体热电偶		N5190196
炉体热电偶杯		N5191875
1 样品热电偶	03190253	N5190197
2 TGA 7石英炉体管	N5190203	
2 PYRIS 1 TGA石英炉体管	N5370459	N5190202
铂炉体防护罩	03191628	
4 称量天平	N5190282	N5190284
5 O形圈盖板	09902163	09902163

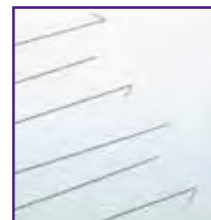
用于STA 6000的炉体附件

产品描述	部件编号
STA 6000 SaturnA传感器	N5202083

垂吊导线套件



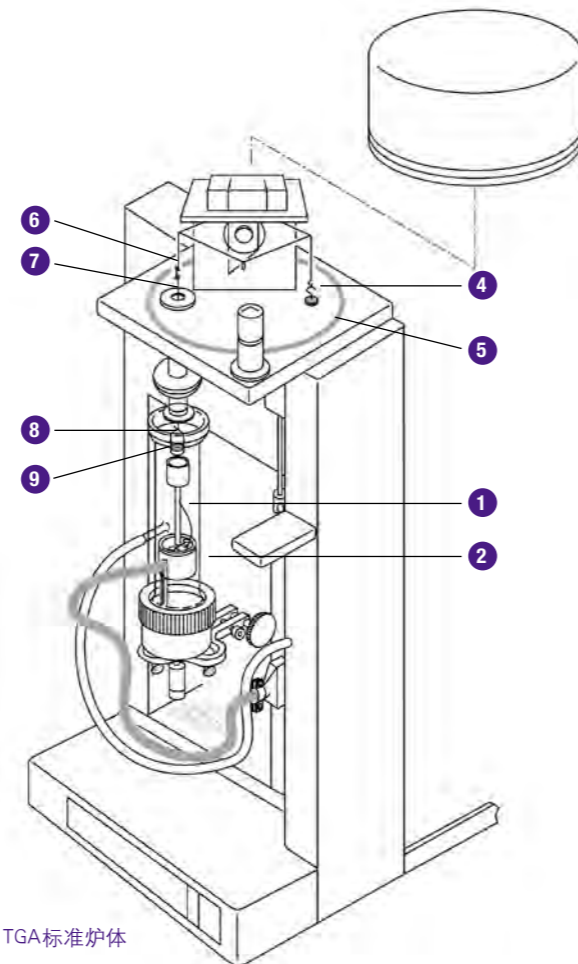
垂吊挂丝链环套件 (石英)



垂吊挂丝套件 (镍铬合金)



铂制U形吊篮



TGA标准炉体

产品描述	材料	数量	TGA 7标准炉体的部件编号	TGA 7高温炉体的部件编号	PYRIS 1 TGA标准炉体的部件编号	Pyris 1 TGA高温炉体的部件编号
6 垂吊挂丝链环套件	石英	10	N5190330			
石英	石英	5			N5370487	
挂钩套件	石英	5			N5370488	
7 自动取样器的挂钩套件	石英	6	N5190285			
7 垂吊挂丝套件, 包括6根预成型挂丝和6根直导线	镍铬合金	6	N5190516			
垂吊挂丝套件, 包括6根预成型挂丝	镍铬合金	6	N5190515			
垂吊挂丝套件, 包括6根直挂丝	镍铬合金				N5370490	
自动取样器的挂钩套件	镍铬合金	6				N5370330
7 挂钩套件	铂	6		N5190276		
铂	铂	4	03190265	N5190279	03190265	N5190279
7 垂吊挂丝套件, 包括6根预成型挂丝	铂					
7 8U形箱套件						
8 铂						

用于TGA 7和PYRIS 1 TGA的样品盘

产品描述	数量	部件编号
9 适用于TGA 7标准炉体/PYRIS 1 TGA	4	03190264
9 适用于TGA 7/PYRIS 1 TGA高温炉体	4	N5190280
用于TGA 7/PYRIS 1 TGA的陶瓷衬垫套件	6	N5190283
PYRIS 1 TGA的Accupik样品盘和盖板 400		N5370550

Pyris 1 TGA自动进样器的陶瓷坩埚套装和衬垫

产品描述	部件编号
陶瓷坩埚套装, 包含10只陶瓷坩埚	N5370464
用于Pyris 1 TGA自动进样器陶瓷坩埚的铝制衬垫 (每个产品套装内400件)	N5370492
用于Pyris 1 TGA自动进样器陶瓷坩埚的不锈钢衬垫 (每个产品套装内400件)	N5370495

用于STA 6000和TGA 4000的样品盘

产品描述	部件编号
STA 6000/TGA 4000陶瓷样品盘套装 (45只盘)	N5200045
STA 6000/TGA 4000陶瓷样品盘套装 (3只盘)	N5200040
STA 6000/TGA 4000 Pt/Rh样品盘 (2.5 mm高), 5只盘	N5201021
STA 6000/TGA 4000 Pt/Rh样品盘 (5.0 mm高), 5只盘	N5201022
STA 6000/TGA 4000 Pt/Rh样品盘 (2.5 mm高), 1只盘	N5201023
STA 6000/TGA 4000 Pt/Rh样品盘 (5.0 mm高), 1只盘	N5201024

Pyris 1 TGA的Accupik替换针头套装

包含3根针头

产品描述	部件编号
Pyris 1 TGA的Accupik替换针头套装	N5370554

Pyris 1 TGA冷却套

如果使用这种附件和一台制冷器 (可选), 则TGA能在-20° C的温度下启动。

产品描述	部件编号
Pyris 1 TGA冷却套	N5370553

用于易挥发物的Pyris TGA坩埚密封器套装

产品描述	部件编号
用于易挥发物的Pyris TGA坩埚密封器套装	N5370555

非磁性镊子

产品描述	部件编号
挂钩式	09908138
平直式	09908400

校准用标准物质

使用珀金埃尔默的磁性标准物可确保获得准确的热仪器测试结果

产品描述	部件编号
一套包括5种标准物质 (镍铝锰合金、镍、坡莫合金、铁和Hisat-50) *	02190071
镍铝锰合金的标准物质 (154.2° C)	09988015
镍标准物质 (355.3° C)	N5190869
坡莫合金的标准物质 (596° C)	N5190616
铁标准物质 (780° C)	09988017
钢校准参考品	03190033
锡校准参考品	03190034
铅校准参考品	03190035
锌校准参考品	03190036
银校准参考品	N5370438
校准用砝码 (TGA 6、TGA 4000、STA 6000)	N5200042
校准用砝码 (100 mg)	09908397
用于NOACK润滑油测试的重量校准标准品套装**	N5370140

*磁性校准标准物质以产品套装的形式提供, 但现在为方便您选购, 我们也单独销售每种参考材料。我们建议您每次进行仪器校准时均使用新鲜的参考材料。这样, 您可避免参考材料在居里点出现磁滞和氧化效应。

**本品通过NOACK方法来校准用以运行ASTM测试方法D5800 (测定润滑油的蒸发损失量)的TGA或STA。

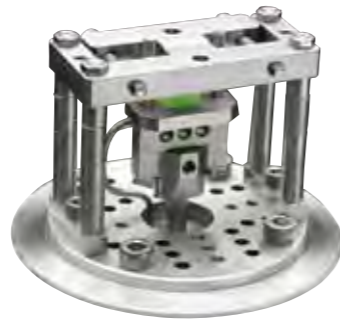
种类齐全的附件

我们提供用来在聚合物、复合材料、药品和食品工业中进行常规质量测试的经济实惠的动态机械分析仪辅材。

用于DMA 8000的替换部件

DMA 8000与一整套标准夹具配合使用，以进行拉伸、弯曲（3型）、剪切和压缩试验。

产品描述	部件编号
弯曲模式套装	N5330300
剪切短轴和剪切板套装	N5330301
剪切夹钳的外侧组件（成对）	N5330302
3点弯曲模式套装	N5330305
不锈钢外部夹钳支座（成对）	N5330303
外部夹钳支座（仅单侧）	N5330304
加长型弯曲夹具套装	N5330308
压缩模式用夹具	N5330309
加长型弯曲夹钳套装	N5330306
微型3点弯曲夹具	N5330307
加长型螺帽套装	N5330310
完整螺帽套装	N5330311
拉伸模式隔离片套装	N5330313
拉伸模式夹具（钛）	N5330312
准直卡件	N5330314



用于DMA 8000系统的替换部件

产品描述	部件编号
Pt 100替换传感器	N5330253
用于液体浴的Pyrex 杯（每套3只）	N5330320
螺栓套件（4个）	N5330338
侧面支柱和螺栓	N5330303
压缩镶嵌块（钛）	N5330308
替换用Omniscure®光线管道	N5365048
Omniscure®替换灯泡	N5365049
用于DMA 8000通风盖板的末端盖	N5337031
用于湿度箱的干燥剂（1kg）	N5330405
湿度发生器的校准型传感器	N5330402
湿度发生器的加热管道	N5330403
湿度发生器的传感器导线	N5330404
微型转换延长杆	N5331098

校准辅材

产品描述	部件编号
PMMA试样（每套5种）	N5330316
钢试样	N5330317
PVC试样（每套5种）	N5330340
HDPE试样（每套5种）	N5330341
Polycarb试样（每套5种）	N5330342
PET薄膜试样（每套5种）	N5330343
G10环氧树脂试样（每套5种）	N5330344
压缩隔垫（每套5件）	00090652
标准重刀砝码	N5330315
温度校准套装，包括钢金属丝（直径1.5 mm）、PMMA试样（5种）和FEB管	N5330318
可溯源式校准套装、DMA测试套装，包括测微卡尺、校准块、PMMA试样套装（5种）的测隙规、钢金属丝样品（2件）和PTFE管	N5330319
测量系统培训套装，包括培训手册、Fairprene隔垫套件、丙烯酸树脂样品（5种）、PVC样品（5种）、HDPE样品（5种）、Polycarb样品（5种）、PET样品（5种）和G10样品（5种）	N5330220
动态机械分析：一种有实用价值的新产品（Menard）	N5374092

冷却附件

DMA 8000具有两种低于环境温度的操作选项：1L杜瓦瓶，用于那些偶尔需要进行冷却操作的用户；50L杜瓦瓶，用于那些需要长时间或更频繁地在低于环境温度的条件下进行试验的用户

产品描述	规格	部件编号
带有传送管道和接头的Cryo液氮	1 L	N5330254
带有传送管道和接头的Cryo液氮	50 L	N5373009



试样夹具

专用卡件和附件

解决特殊的问题通常需要特殊的工具，因此我们为DMA 8000提供了种类多样的备选产品。这些产品包括用于特殊任务的高级软件、片剂夹具、材料囊、用于紫外线研究的光电适配器以及允许您在DMA 8000中使用DMA7卡件的兼容型卡件。

产品描述	包装数量	部件编号
片剂测量系统 本品用来将非扁平状的片剂、胶囊和丸剂固定在压片机内。它可与液体浴或湿度箱以及标准熔炉配合使用。本品的一侧有一个V形沟槽，另一侧有一个圆形沟槽，可以将种类多样的样本固定住。		N5330604
	每套10件	N5330322
普通型试料夹 用于运行药品、粉末和其他不能自我支撑的样品	每套100件	N5330323
	每套1000件	N5330324
网格型试料夹具 用来运行药品、涂料和其他非支撑性样品并能根据需要让水分和溶剂流进和流出	Set of 25	N5330177
	Set of 100	N5330178
DMA 7e卡件适配器 允许在DMA 8000中使用DMA 7的卡件		N5330613
DMA紫外光联用附件 允许在DMA 8000中使用DSC UV系统的光线导向装置		N5337024
液体浴附件* 可将样品浸入		N5330262
湿度发生器** 可在受控的相对湿度下进行测试		N5330400
时温等效软件（TTS） 可对频率扫描数据进行处理以生成主曲线		N5330265

*需要使用湿度发生器（N5330400）进行常规湿度测定
**需要液体浴附件（N5330262）

试管和试剂套装

产品描述	部件编号
2400 CHN套装 (2000次试验)	
燃烧管、还原管以及试剂套装和锡胶囊	N2410683
2400 CHNS套装 (2000次试验)	
燃烧/还原管、试剂套装和锡胶囊	N2410684
2400 CHN燃烧管和试剂 (2000次试验)	
燃烧管、EA1000、氧化镁上的钨酸银、钒酸银和小瓶容器	N2410680
2400 CHN还原管和试剂 (500次试验)	
还原管、高效铜和氧化铜	N2410681
2400 CHNS燃烧/还原管和试剂 (500次试验)	
燃烧/还原管、EA600和铜 (金属丝状)	N2410682
2400/2410维护工具包	
包括对2400或2410型元素分析仪进行常规维护所需的O形圈、清洗器、保险丝和弹簧	N2410152

包装辅材

产品描述	部件编号
银纱布带 (1件装)	N2410145
铂纱布带 (1件装)	N2411273
石英棉 (50 g)	02401118
铜扩散塞子 (每种各1个)	N2411333

校准用标准品

产品描述	规格	部件编号
乙酰苯胺	2 g	02401121
苯甲酸	4 g	02401120
胱氨酸	4 g	N2410324
EDTA	100 g	N2410325
氨基磺酸	10 g	N2410501



铂金埃尔默的正品试剂将确保得出稳定且准确的结果。

试剂

产品描述	部件编号
EA-1000 (50 g)	N2410092
EA-1000 (3 × 50 g)	N2410166
钨酸银/氧化镁 (100 g)	02401344
钨酸银/氧化镁 (3 × 100 g)	N2410165
钒酸银 (40 g)	02401117
钒酸银 (3 × 40 g)	N2410164
EA-6000 (50 g)	N2410278
EA-6000 (5 × 50 g)	N2410331
镀铂碳 (10 g)	02400119
高效铜 (454 g)	02400117
高效铜 (10 × 454 g)	N2410157
金属丝型高效铜 (454 g)	02401362
金属丝型高效铜 (5 × 454 g)	N2410332
用于氮气的铜 (454 g)	N2411527
用于氮气的铜 (10 × 454 g)	N2410518
金属丝型氧化铜 (454 g)	02401092
埃空梭 (25 g)	N2410277
Colorcarb (100 g)	02400115
Colorcarb (3 × 100 g)	N2410188
高氯酸镁 (454 g)	02401119
高氯酸镁 (3 × 454 g)	N2410191
Thermolite (100 g)	02400815

容器

产品描述	数量	部件编号
石英管插件	1	N2411401
金属小瓶容器 (CHN模式和2410)	1	N2411335
金属小瓶容器 (CHNS和氧气模式)	10	N2410177
陶瓷小瓶容器	1	09904866
氧化锆布片	1	N2410168

样品胶囊和密封器

锡胶囊

用来分析非挥发性固体样品

产品描述	数量	部件编号
标准锡胶囊套件	96	N2411255
标准锡胶囊套件 (10件装)	960	N2410155
大号锡胶囊套件	250	N2411362

扁平状锡盘

用来分析13 mm或25 mm的过滤器

产品描述	数量	部件编号
扁平状锡盘	100	N2411363
扁平状锡盘 (10件装)	1000	N2410244

铝胶囊

本品用来分析挥发性液体样品。使用本品时需要 (但不包括在产品套装内) 液体样品密封器 (B0198093) 和锡胶囊。(N2411255、N2410155或N2411362)

产品描述	数量	部件编号
铝胶囊 (4 μL)	1,000	02400642
铝胶囊 (30 μL)	1,000	00090709

锡盘和盘盖

本品用于包括粘性材料在内的挥发性液体或固体样品。使用本品时需要 (但不包括在产品套装内) 挥发性样品密封器 (02190061)。

产品描述	数量	部件编号
挥发性锡制样品盘和盘盖	400	N2410320

银胶囊

本品用来在氧气分析项目中对有机物进行分析。

产品描述	数量	部件编号
银胶囊	96	N2411364

样品密封器

用于挥发性、非粘性、非腐蚀性样品。

产品描述	部件编号
液体样品密封器	B0198093
用于液体样品密封器的备用仓盘	B0501078
挥发性样品的密封器	02190061



燃烧管和热解管

反应管

铂金埃尔默的反应管由纯度达到99% SiO₂的纯净熔融石英制成。选用熔融石英是因为它的纯度非常高并且热膨胀率较低。由于我们非常关注您在使用本品时的安全性，因此各种燃烧管均经过压力测试以剔除任何可能存在脆弱斑点的管件。此外，我们采用严格的规格以确保燃烧管能在置于分析仪时实现气密式连接。

类型	材料	分析仪	模式	数量	部件编号
燃烧管	石英	2400	CHN	1	N2411264
燃烧管	石英	2400	CHN	3	N2410212
燃烧管	石英	2400	CHN	10	N2410153
燃烧管/还原管	石英	2400	CHNS	1	N2411514
燃烧管/还原管	石英	2400	CHNS	5	N2410330
燃烧管/还原管	不锈钢	2410	氮	1	N2421070
燃烧管	石英	2410	氮	1	N2411487
热解管	石英	2400	氧	1	N2411235
还原管	石英	2400	氧和硫	1	N2411300
还原管	石英	2400	CHN	1	N2411291
还原管	石英	2400	CHN	10	N2410154
洗涤管	Pyrex®	2400/2410	Oxygen & Nitrogen	1	N2411359

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
00090652	124, 210	02401344	212	02580191	106
00090699	135, 137	02401362	212	02580192	106
00090709	213	02506495	47, 82	02580194	106
00091357	148	02506516	46	02580195	106
00230090	157	02507060	85, 110	02580202	81, 107, 113
00230091	157	02507987	15	02580203	107
00230111	134	02508080	48	02580213	106
00230177	134	02509115	72	02580220	106
00230253	157	02540177	112	02580221	106
00230522	131	02540197	112	02580223	81
00230523	134	02540274	111	02580225	109
00402237	108	02540311	113	02712266	116
00470258	71	02540838	110	02712273	116
00470988	15	02540871	112	02900540	59
00472014	15	02542783	87	03030106	71
00472020	24	02542880	87	03030135	18
00472022	24, 31	02542881	87	03030204	71
00473292	42	02542882	87	03030264	71
00473550	48	02542883	87	03030284	71
00473552	48	02542884	87	03030299	18
00570559	71	02542885	87	03030349	71
00570567	71	02542886	87	03030352	18
00570948	15	02542890	87	03030354	18
00570984	15, 18	02542891	87	03030402	18
00572561	15	02542892	87	03030404	18
00572624	15	02542893	87	03030405	18
00873032	85, 111	02542900	87	03030433	18
00873036	110	02542901	87	03030447	71
00890873	111	02542902	87	03030448	71
00890893	108	02542903	87	03030793	11
00890945	111	02542904	87	03030997	11
00891480	85	02542905	87	03030998	11
00891542	108	02542906	87	03031573	15
00891543	108	02542907	87	03031806	18
00891544	108	02542908	87	03190025	205
01860436	174	02542909	87	03190026	205
01860796	168	02542910	87	03190029	205
01860954	168	02542911	87	03190030	206
01862289	174	02542912	87	03190031	206
01862292	174	02542913	87	03190032	206
01862295	174	02542914	87	03190033	206, 209
01862301	178	02542915	87	03190034	206, 209
02190041	204	02542916	87	03190035	206, 209
02190042	205	02542917	87	03190036	206, 209
02190045	206	02542918	87	03190218	205
02190048	204	02542919	87	03190253	208
02190061	213	02542920	87	03190264	209
02190062	204	02542921	87	03190265	208
02190071	209	02542922	87	03191047	205
02190136	206	02542923	87	03191628	208
02200550	171	02542924	87	03300806	84, 136
02400115	212	02542925	87	04190117	207
02400117	212	02542926	87	04190119	207
02400119	212	02542927	87	04190163	207
02400642	213	02542928	87	04190165	207
02400815	212	02542929	87	04190166	207
02401092	212	02580164	106	04190197	207
02401117	212	02580166	106	04190217	207
02401118	212	02580167	106	04190299	206
02401119	212	02580168	106	04190387	207
02401120	212	02580169	106	04190388	207
02401121	212	02580178	81, 113	04191228	207

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
04191290	207	07110086	108	09210011	39, 42
04191291	207	07110087	106	09210012	42
04191838	207	07110088	108	09220102	113
04191839	207	07110089	107	09220120	78
04800514	174	07110090	108	09220122	78
04810949	174	07110091	106	09902005	18
04820519	174	07110092	108	09902006	32
04821008	170	07110093	106	09902015	18, 32
04821131	170	07110095	107	09902123	45, 47
04821132	170	07110096	108	09902143	34
04960691	178	07110098	108	09902147	15
04967843	178	07110100	108	09902155	34
04967845	171, 178	07110102	108	09902163	208
04967854	178	07110105	108	09902207	31-32
04969486	116, 200	07110106	108	09902219	15
04970673	151	07110145	106	09902236	15
04977042	174	07110231	107	09902239	18
04977043	174, 178	07110232	106	09902240	15
04978064	151	07110233	107	09902245	207
04978499	198	07110234	106	09902247	32
04978532	84	07110235	106	09902473	18
07110001	106	07110236	107	09903094	46
07110002	106	07120001	100	09903289	85, 111
07110003	106	07120005	100	09903394	124
07110004	107	07120012	100	09903395	124
07110005	107	07120016	100	09903456	46
07110006	107	07120019	100	09903464	46
07110013	106	07120023	100	09903465	46
07110014	106	07120033	99	09903606	113
07110015	106	07120040	99	09903610	113
07110016	107	07120073	99	09903615	113
07110017	107	07120096	99	09903700	124
07110018	107	07120097	99	09903771	85, 111
07110019	106	07120099	99	09903891	85, 111
07110020	106	07150001	109	09903980	85, 111
07110021	106	07150002	109	09903981	124
07110022	107	07150005	109	09904802	114
07110023	107	07150006	109	09904818	110
07110024	107	07150012	108	09904822	81
07110025	106	07150013	109	09904823	81, 134
07110027	106	07150014	109	09904845	72
07110029	107	07150015	109	09904846	72
07110031	106	07150016	109	09904849	81, 85
07110032	106	07150017	109	09904866	212
07110033	106	07150018	109	09904937	81
07110035	107	07150019	109	09904938	110
07110041	107	07150020	109	09904940	110
07110043	106	07150021	109	09904941	81, 134
07110045	106	07150022	109	09904942	110
07110047	107	07150023	108	09904943	81
07110055	106	07150024	108	09904947	85, 111
07110056	106	07150025	109	09904956	85, 111
07110057	106	07150026	108	09904974	85, 111
07110058	107	07150028	109	09904991	28
07110059	107	07150029	109	09905147	44
07110060	107	07150030	109	09907120	72
07110064	107	07150031	109	09907122	72
07110073	106	07150032	109	09907126	115
07110074	106	09200064	34	09907127	157
07110075	106	09200079	15	09907128	157
07110077	107	09200091	151	09907233	85
07110085	106	09200253	15	09907236	207

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
09908138	206, 209	51001325	169	B0109322	22
09908265	18	51001326	169	B0109324	23
09908397	209	51001327	169	B0110728	148
09908400	206-207, 209	51001328	169	B0114620	182
09908467	205	51001329	169	B0116823	23
09908585	46, 48	51002592	174	B0119079	19
09908587	48	51002593	174	B0121091	23
09908851	151	51004599	174	B0121092	22
09919737	45, 47	52019600	200	B0128495	23
09920104	118, 124, 144	52123130	203	B0129258	19
09920105	124, 144	52123164	203	B0129303	19
09920107	124	52123814	203	B0131186	196
09920127	144	52126027	201	B0131385	144
09920141	124	B0008754	197	B0132799	19
09920381	85, 111	B0017041	196	B0135653	22
09920382	85, 111	B0017047	196	B0137111	22
09920483	18	B0017052	196	B0137112	23
09920513	85	B0017054	196	B0137113	22
09920515	36	B0017057	196	B0137314	192
09920518	36	B0017059	196	B0139005	204
09921004	118	B0017998	55	B0139122	206
09921018	207	B0018283	55	B0142512	206
09921019	207	B0022087	196	B0143015	204
09921028	31-32	B0022088	196	B0143016	204
09921036	34	B0023363	196	B0143017	204
09921044	15	B0023365	196	B0143018	204
09921057	34	B0023491	196	B0143019	204
09921062	34	B0023492	196	B0143263	206
09923031	136	B0029792	55	B0144169	144
09923032	136	B0029796	55	B0152471	188
09923037	48	B0038137	148	B0159356	145
09923448	48	B0041693	196	B0159357	145
09923464	72	B0041695	196	B0160917	182
09923536	48	B0041696	196	B0165332	18
09926070	32	B0046948	55	B0169319	204
09926126	18	B0048139	51, 55	B0169320	204
09972337	200	B0062666	197	B0169321	204
09988015	209	B0070126	55	B0174378	18
09988017	209	B0070699	22	B0180361	23
09989859	34	B0071519	192	B0181091	204
09992731	34	B0080819	191	B0182864	205
09995097	72	B0080821	188	B0182901	205
09995098	72	B0080822	188	B0182902	205
10070900	114	B0086703	192	B0182903	205
29000542	115	B0087056	19	B0182981	206
29000544	115	B0087600	19	B0185210	189
29000545	115	B0091504	22	B0185227	191
41000013	110	B0091906	182	B0187028	190
51000634	172	B0094404	197	B0187258	55
51000636	172	B0098799	197	B0190634	21, 23, 59
51000638	172	B0098800	197	B0190635	21, 23, 59
51000817	172	B0099814	148	B0190672	18
51001135	170	B0101164	19	B0191058	55
51001137	170	B0102332	19	B0191059	55
51001140	170	B0104236	145, 147	B0191060	50, 55
51001141	170	B0104239	145, 147	B0193160	48, 55
51001144	174	B0104240	146	B0193161	48, 55
51001148	174	B0104241	146-147	B0193233	52
51001149	174	B0104242	146	B0193234	52
51001152	174	B0104243	146-147	B0193235	52
51001188	169	B0104244	146	B0193342	54
51001324	169	B0105197	22	B0193772	55

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
B0193873	54	B0507920	54	B0631045	185
B0194048	55	B0507921	54	B0631046	185
B0194049	55	B0507949	54	B0631047	185
B0196704	54	B0507957	55	B0631048	185
B0196850	54	B0507959	55	B0631049	185
B0196857	54	B0507962	55	B0631050	185
B0196858	204	B0508306	55	B0631051	185
B0196882	54	B0508310	48, 55	B0631057	185
B0196912	195	B0508520	51	B0631060	185
B0198030	204	B0508901	52, 175	B0631061	185
B0198093	213	B0509065	21	B0631064	185
B0198097	55	B0509479	55	B0631065	185
B0198099	55	B0509546	195	B0631066	185
B0198100	55	B0509554	51	B0631070	185
B0198110	144, 147	B0509555	51	B0631071	185
B0198201	54	B0509591	195	B0631076	185
B0199034	48, 55	B0509612	55	B0631077	185
B0199035	54	B0509650	51	B0631078	185
B0199233	46, 54	B0510032	55	B0631079	185
B0500833	144, 147	B0510364	144	B0631080	185
B0500952	188	B0510366	190	B0631081	185
B0500959	144	B0510397	19	B0631082	185
B0500987	144	B0510398	19	B0631083	185
B0501000	55	B0510412	190	B0631084	186
B0501056	51	B0510581	197	B0631085	186
B0501078	213	B0510800	204	B0631087	186
B0501282	194	B0631001	184	B0631088	186
B0501315	55	B0631002	184	B0631089	186
B0501377	147	B0631003	184	B0631090	186
B0501580	54	B0631004	184	B0631091	186
B0501594	55	B0631005	184	B0631092	186
B0501595	55	B0631006	184	B0631093	186
B0501696	72	B0631007	184	B0631094	186
B0502706	72	B0631008	184	B0631095	186
B0503956	144	B0631009	184	B0631096	186
B0504033	20	B0631010	184	B0631097	186
B0504035	21	B0631011	184	B0631098	186
B0504036	21	B0631012	184	B0631099	186
B0505057	22	B0631013	184	B0631100	186
B0505071	188	B0631014	184	B0631101	186
B0505086	18	B0631015	184	B0631102	186
B0505284	194	B0631016	184	B0631104	198
B0505480	18	B0631017	184	B0631107	198
B0505530	194	B0631018	184	B0631110	198
B0505590	18	B0631019	184	B0631113	198
B0505962	50	B0631020	184	B0631115	198
B0506058	48, 55	B0631021	184	B0631116	198
B0506060	55	B0631023	184	B0631117	198
B0506143	18	B0631025	184	B0631118	198
B0506716	54	B0631026	184	B0631119	199
B0506722	21	B0631027	184	B0631120	199
B0507020	55	B0631028	184	B0631121	199
B0507021	55	B0631029	184	B0631122	199
B0507226	59	B0631030	184	B0631123	199
B0507403	196	B0631031	184	B0631124	199
B0507447	196	B0631032	184	B0631125	199
B0507451	196	B0631033	184	B0631126	199
B0507692	55	B0631034	184	B0631127	199
B0507708	18	B0631035	184	B0631128	186
B0507805	183	B0631036	184	B0631129	186
B0507918	54	B0631039	185	B0631130	186
B0507919	51, 54	B0631042	185	B0631131	186

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
B0631132	198	B3140361	21	L1200346	164
B0631133	199	B3140362	21	L1200351	166
B0631134	184	B3140617	51	L1200406	176
B0631142	199	B3140618	51	L1200443	176
B0631144	186	B3140621	51	L1200551	175
B0631145	186	B3140622	51	L1200552	175
B0631146	186	B3140715	51	L1200553	175
B0631147	186	B3140721	51, 55	L1200555	175
B0631148	186	B3140730	51, 55	L1200556	175
B0631149	186	B3141064	59	L1200557	175
B0631150	186	B4000011	144	L1200558	175
B0631151	186	B4000022	146, 148	L1200559	175
B0631152	186	B4000025	146, 148	L1200560	175
B0851900	21	B4000028	146, 148	L1200574	175
B2000159	190	B7001014	204	L1200587	175
B2000160	190	C0550303	188	L1200588	175
B2000186	189	C0550500	182	L1200589	175
B2000199	189	C0550505	182	L1201654	167
B2000310	189	C6880054	182	L1201655	167
B2100154	197	C6880055	182	L1201865	167
B2190036	194	C6951014	193	L1201944	164
B2205021	194	C6951019	193	L1201980	164
B2205022	194	CP183700	189	L1202023	164
B2205302	195	ED020005	111	L1202024	164
B2500080	189	ED020015	110	L1202049	164
B2500099	183	ED020016	110	L1202050	164
B2500100	183	L1003006	151	L1202057	176
B2500127	186	L1003008	151	L1205436	164
B2500129	186	L1003015	151	L1240098	176
B3000132	51	L1003027	149	L1241446	176
B3000133	51	L1003028	149	L1250046	164
B3000135	51	L1003029	151	L1250048	164
B3000152	50	L1003030	149, 151	L1250050	162
B3000157	50	L1060351	174	L1250051	162
B3000158	50	L1180479	176	L1250052	162
B3000159	50	L1180480	176	L1250053	162
B3000160	50	L1180490	176	L1250054	162
B3000161	50	L1181303	171	L1250220	175
B3000342	22	L1191081	175	L1250240	164
B3000641	20	L1191082	175	L1250241	164
B3000653	20	L1200219	176	L1250242	164
B3000655	20	L1200253	176	L1250311	176
B3001253	22	L1200311	162	L1250404	176
B3001254	22	L1200312	162	L1250405	176
B3001256	23	L1200313	164	L1250462	176
B3001262	22	L1200314	164	L1250474	176
B3001264	22	L1200315	164	L1250475	176
B3001505	19	L1200316	164	L1251840	176
B3001506	19	L1200321	164	L1270301	170
B3001507	19	L1200323	164	L1270402	170
B3001566	19	L1200324	164	L1270404	170
B3001567	19	L1200325	164	L1270408	170
B3001647	51	L1200326	164	L1270409	170
B3001770	50	L1200333	164	L1270410	170
B3001771	50	L1200334	164	L1270421	170
B3001772	50	L1200335	164	L1270512	170
B3002046	19	L1200336	164	L1270664	170
B3002102	21	L1200337	164	L1270665	170
B3002103	21	L1200338	164	L1270666	170
B3120405	21	L1200343	164	L1270765	170
B3130086	23	L1200344	164	L1270766	170-171
B3140236	51	L1200345	164	L1270941	171

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
L1270942	171	L1272291	173	L1272370	172
L1270944	171	L1272292	173	L1272372	163
L1270947	171	L1272293	173	L1272373	165
L1270948	171	L1272294	173	L1272374	165
L1270949	171	L1272298	173	L1272375	167
L1270951	171	L1272299	172	L1272376	168
L1270952	171	L1272300	172	L1272377	168
L1270954	171	L1272301	172	L1272380	164
L1270957	171	L1272302	172	L1272381	163
L1270958	171	L1272303	172	L1272382	168
L1270959	171	L1272307	173	L1272383	168
L1270961	171	L1272313	165	L1272384	162
L1270962	171	L1272314	165	L1272386	163
L1270964	171	L1272315	165	L1272387	163
L1270967	171	L1272316	165	L1272388	163
L1270968	171	L1272317	165	L1272389	163
L1270969	171	L1272318	165	L1272390	163
L1270970	171	L1272319	165	L1272391	163
L1270986	170	L1272320	165	L1272392	163
L1271021	167	L1272321	165	L1272393	163
L1271102	170-171	L1272323	165	L1272394	163
L1271191	170	L1272324	165	L1272395	163
L1271192	170	L1272325	165	L1272396	163
L1271193	170	L1272326	162	L1272397	163
L1271194	170	L1272327	162	L1272398	163
L1271195	170	L1272328	162	L1272399	163
L1271202	170-171	L1272329	162	L1272400	163
L1271250	170	L1272330	163	L1272401	163
L1271602	170-171	L1272331	165	L1272402	163
L1272002	170-171	L1272332	165	L1272403	166
L1272102	170	L1272333	165	L1272405	166
L1272126	162	L1272334	165	L1272406	166
L1272127	162	L1272335	165	L1272407	163
L1272130	165	L1272336	165	L1272409	166
L1272131	165	L1272337	162	L1272410	166
L1272132	165	L1272338	165	L1272412	163
L1272133	165	L1272339	165	L1272414	163
L1272152	173	L1272340	165	L1272422	165
L1272227	173	L1272341	165	L1272423	163
L1272240	168	L1272342	165	L1272425	165
L1272243	168	L1272344	166-167	L1272426	165
L1272247	168	L1272345	167	L1272427	165
L1272248	168	L1272346	167	L1272428	165
L1272249	177, 181	L1272347	167	L1272433	164
L1272265	178	L1272348	167	L1272440	173
L1272266	178	L1272349	167	L1272443	163
L1272267	178	L1272350	167	L1272450	168
L1272268	178	L1272351	167	L1272451	168
L1272270	162	L1272352	167	L1272452	168
L1272271	162	L1272354	172	L1272453	168
L1272272	162	L1272355	172	L1272454	168
L1272273	162	L1272356	172	L1272455	168
L1272274	165	L1272357	172	L1272456	168
L1272275	165	L1272358	172	L1272457	168
L1272276	165	L1272359	173	L1272458	167
L1272277	165	L1272361	168	L1272459	167
L1272282	172, 177	L1272364	173	L1272461	167
L1272283	172	L1272365	173	L1272462	167
L1272284	172	L1272366	173	L1272463	167
L1272288	172	L1272367	173	L1272470	172
L1272289	172	L1272368	173	L1272471	172
L1272290	172	L1272369	173	L1272472	173

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
L1272473	173	L1329308	181	L2250145	201
L1272474	173	L1360266	164	L2250150	201
L1272475	173	L1360267	164	L2251157	116, 200
L1272480	173	L1360268	164	L2251293	200
L1272481	173	L1360269	164	L2251692	202
L1272482	173	L1360270	164	L225B009	201
L1272483	162	L1360271	164	L4070023	149
L1272484	165	L1360272	164	L4070207	151
L1272485	165	L1360273	164	L4070208	151
L1272486	165	L1360275	164	L4071029	151
L1272487	165	L1360321	162	L4071034	151
L1272491	174	L1365311	178	L4071123	151
L1272492	174	L1365312	178	L4071151	149
L1272493	174	L1365335	176	L4071594	150-151
L1272494	174	L1365341	176	L4270009	149
L1275102	167	L1600107	162	L4270010	149
L1275105	167	L1600109	162	L4270128	150
L1275106	167	L1600111	166	L4270129	150
L1280064	164	L1600113	162	L4271106	149
L1280065	164	L1600114	162	L4271187	149, 151
L1280066	164	L1600115	162	L4271203	149
L1280069	162	L1600116	162	L4271205	149
L1280301	162	L1600119	168	L4271290	149, 151
L1280302	162	L1600233	175	L4275009	149, 151
L1280303	162	L1600238	175	L4275072	149
L1280304	162	L1600243	176	L4275089	149, 151
L1280305	162	L1600244	176	L4275107	149
L1280306	166	L1600246	175	L4275108	149
L1280308	162	L1608001	178	L4275110	149, 151
L1280312	162	L1608002	178	L6020202	192
L1280322	162	L1608003	179	L6020203	193
L1280323	166	L1608004	179	L6020204	193
L1320002	180	L1608005	179	L6020208	192
L1320003	180	L1608006	179	L6020209	193
L1320011	180	L1608007	179	L6020211	193
L1320012	180	L1608008	179	L6020290	195
L1320013	180	L1608009	179	L6020313	193
L1320030	180	L1608010	179	L6020322	193
L1320031	180	L1608012	179	L6020323	193
L1320070	180	L1608013	179	L6020358	192
L1320071	180	L1608022	178	L6310010	191
L1320095	181	L1860268	177	L6310011	191
L1320237	180	L1860269	177	L6310012	191
L1320262	181	L1860275	177	L6310013	191
L1320324	180	L1860298	177	L6310014	191
L1320820	181	L1860317	177	L7110260	187
L1321831	180	L1860318	177	L7110261	187
L1322000	181	L1860319	177	L7110262	187
L1322001	181	L1860334	177	L7110264	187
L1322002	181	L1860409	177	L7110265	187
L1322003	181	L1861634	177	L7110266	187
L1322004	181	L2250035	202	L7110267	187
L1323518	181	L2250042	202	L7110268	187
L1323521	181	L2250101	203	L7110269	187
L1323523	181	L2250134	201	L7110271	187
L1329300	181	L2250135	202	L7110272	187
L1329301	181	L2250136	201	L7110273	187
L1329303	181	L2250138	202	L7110274	187
L1329304	181	L2250139	199	L7110275	187
L1329305	181	L2250140	201	L9004128	175
L1329306	181	L2250141	201	L9004198	175
L1329307	181	L2250144	203	L9004199	175

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
L9004200	175	N0690676	27	N0771529	50
M0410094	151	N0690712	30	N0771531	33
M0413535	149	N0690720	29	N0771536	34
M0413541	151	N0690769	33	N0771550	29
M0413592	144	N0690772	34	N0772005	31-32
M0413593	144	N0690812	30	N0772045	69
M0413595	150-151	N0691579	58	N0772046	69
M0413597	150	N0691580	60	N0773084	34
M0413598	150-151	N0691581	58, 60	N0773090	34
M0413625	151	N0691595	48	N0773111	48
M0413627	149	N0691662	32	N0773112	48-49
M0413628	144, 149	N0691664	32	N0773113	46, 48
MZ105057-60180	78	N0691678	34	N0773114	29
MZ105094	78	N0691689	34	N0773115	48
MZ109004	78	N0691745	58	N0773116	48
MZ109197	78	N0695295	32	N0773117	48
MZ300061	78	N0695362	33	N0773118	48
MZ300085	78	N0695379	32	N0773119	48
MZ300096	78	N0695442	33	N0773120	59
MZ300503	78	N0695449	33	N0773196	39
MZ301123	79	N0695456	32	N0773197	28, 37
MZ301193	78	N0695460	33	N0774067	49
MZ301198	78	N0695461	33	N0774068	49
MZ301199	78	N0695476	48	N0774069	37
N0171159	176	N0695477	43	N0774070	32
N0370392	15, 18	N0695494	33	N0774075	32
N0370393	18	N0695495	33, 42	N0774077	28, 37
N0370394	18	N0770322	34	N0774080	28, 37
N0371505	27	N0770336	27	N0774085	51
N0400058	15	N0770338	31-32	N0774088	50
N0400100	14-15	N0770343	32	N0774100	29
N0400101	14-15	N0770344	32	N0774101	28, 37
N0400102	14-15	N0770357	29, 31	N0775014	33
N0400103	14-15	N0770358	27, 31	N0775177	31, 33
N0401171	15	N0770420	31	N0775220	72
N0580531	72	N0770437	32	N0775223	33
N0580624	36	N0770438	33	N0775224	33
N0581455	34	N0770546	27, 31	N0775225	33
N0581497	34	N0770600	30	N0775226	33
N0582152	60	N0770603	33	N0775227	33
N0582184	33	N0770606	30	N0775228	33
N0582185	33	N0770607	30	N0775247	33
N0582186	33	N0770609	30	N0775289	31-32
N0582251	72	N0770613	28	N0775297	31-32
N0680275	34	N0770614	28, 31	N0775300	34
N0680504	24, 27, 36, 40	N0770730	31	N0775325	72
N0680610	27	N0770731	31	N0775330	24
N0680612	36	N0770732	31	N0775331	26
N0681470	60	N0770885	53	N0775340	24, 37
N0681574	24, 36	N0770886	53	N0775341	37
N0681631	42	N0770887	53	N0775342	37, 46
N0681690	32	N0770888	53	N0775343	37
N0690269	33	N0770889	53	N0775344	37
N0690271	28	N0770910	30	N0775345	24
N0690568	32	N0770911	30	N0775346	24
N0690572	34	N0770916	32	N0775347	24
N0690610	30	N0770944	34	N0775348	24
N0690640	29	N0771116	34	N0775349	24
N0690666	34	N0771500	32	N0775350	40
N0690668	34	N0771501	29	N0775351	28
N0690670	27	N0771526	33	N0775352	29, 46
N0690672	34	N0771527	33	N0775353	39

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N0775354	40	N0777220	38	N0777488	25
N0775355	29	N0777221	50	N0777489	25
N0775356	29	N0777222	50	N0777490	25
N0775358	25	N0777223	50	N0777494	28
N0776006	29	N0777224	50	N0777495	29
N0776007	29	N0777225	50	N0777496	28-29
N0776014	31	N0777226	50	N0777497	29
N0776025	31	N0777227	50	N0777508	32
N0776052	28, 31	N0777228	51	N0777509	32
N0776053	29	N0777229	51	N0777510	32
N0776090	29, 31	N0777230	51	N0777511	70, 79
N0776091	31	N0777231	51	N0777512	26
N0776093	31, 33	N0777232	51	N0777513	26
N0776099	69	N0777233	51	N0777514	26
N0776103	67	N0777234	51	N0777518	48
N0776104	67	N0777235	51	N0777521	48
N0776105	67	N0777242	51	N0777561	48
N0776106	67	N0777243	51	N0777599	52, 175
N0776107	67	N0777244	51	N0777602	35
N0776108	67	N0777245	51	N0777603	35
N0776109	67	N0777246	51	N0777604	35
N0777031	24	N0777247	51	N0777605	35
N0777032	24	N0777248	51	N0777606	35
N0777033	24	N0777249	51	N0777607	35
N0777034	39	N0777250	51	N0777608	35
N0777035	39	N0777251	51	N0777609	35
N0777042	47-48	N0777252	51	N0777610	35
N0777043	48	N0777253	51	N0777611	35
N0777044	33	N0777266	50	N0777612	35
N0777049	26	N0777267	50	N0777613	70
N0777051	32	N0777285	50	N0777676	26
N0777052	32	N0777286	50	N0777681	70
N0777053	32	N0777298	51	N0777682	70
N0777054	32	N0777359	72	N0777689	70
N0777055	32	N0777360	72	N0777690	70
N0777061	26	N0777364	41	N0777691	52
N0777095	72	N0777413	28, 37	N0777692	52
N0777110	48	N0777414	24	N0777693	52
N0777111	24	N0777435	26	N0777697	52
N0777112	24	N0777436	26, 49	N0777698	52
N0777113	24	N0777437	26, 49	N0777701	52
N0777114	24	N0777438	28-29, 37	N0777702	52
N0777115	24	N0777439	28-29, 37	N0777703	52
N0777116	24	N0777441	48	N0777707	24, 31
N0777117	24	N0777442	48	N0777710	72
N0777146	50	N0777443	48	N0777711	25, 48
N0777148	51	N0777444	47-48	N0777713	25
N0777149	51	N0777445	48	N0777714	25
N0777150	51	N0777446	48	N0777715	32
N0777151	51	N0777447	48	N0777719	70
N0777152	51	N0777460	24, 36	N0780130	31-32
N0777153	51	N0777461	49	N0780132	31-32
N0777154	51	N0777462	26, 49	N0780133	32
N0777155	51	N0777463	26, 49	N0780437	32
N0777156	52	N0777464	26	N0780546	27, 31
N0777158	52	N0777465	49	N0780606	30
N0777159	52	N0777466	49	N0780607	30
N0777164	52	N0777476	48	N0780608	31
N0777167	52, 175	N0777484	37	N0780616	31
N0777168	52	N0777485	25, 37	N0780617	31
N0777169	51	N0777486	25, 37	N0780676	27
N0777219	26	N0777487	25	N0781007	31, 33

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N0781008	33	N2025319	13	N2410177	212
N0781009	33	N2025320	13	N2410188	212
N0781013	33	N2025321	13	N2410191	212
N0781014	31, 33	N2025322	13	N2410212	213
N0781015	33	N2025323	13	N2410244	213
N0781016	33	N2025324	13	N2410277	212
N0781017	33	N2025325	13	N2410278	212
N0781018	33	N2025326	13	N2410320	213
N0781019	33	N2025327	13	N2410324	212
N0781050	33	N2025328	13	N2410325	212
N0781097	31-32	N2025329	13	N2410330	213
N0782004	33	N2025330	13	N2410331	212
N0782005	33	N2025331	13	N2410332	212
N0782006	33	N2025332	13	N2410501	212
N0782007	33	N2025333	13	N2410518	212
N0782008	33	N2025334	13	N2410680	212
N0782009	33	N2025335	13	N2410681	212
N0782010	33	N2025336	13	N2410682	212
N1010070	145, 148	N2025337	13	N2410683	212
N1010504	183	N2025338	13	N2410684	212
N1010520	194	N2025339	13	N2411235	213
N1010539	183	N2025340	13	N2411255	213
N1010565	190	N2025341	13	N2411264	213
N1010566	190	N2025342	13	N2411273	212
N1010567	189	N2025343	13	N2411291	213
N1010568	189	N2025344	13	N2411300	213
N1010569	189	N2025345	13	N2411333	212
N1011210	144, 147	N2025346	13	N2411335	212
N1011445	132	N2025347	13	N2411359	213
N1011446	132-133	N2025348	13	N2411362	213
N1011447	133	N2025349	13	N2411363	213
N1015158	191	N2025350	13	N2411364	213
N1016070	195	N2025351	13	N2411401	212
N1016071	195	N2025352	13	N2411487	213
N1016072	195	N2025353	13	N2411514	213
N1016073	195	N2025354	13	N2411527	212
N1016074	195	N2025355	13	N2421070	213
N1870151	177	N2025356	13	N2580030	109
N1870184	177	N2025357	13	N2600070	113
N1870185	177	N2025358	13	N2600089	113
N1870188	177	N2025359	13	N2600192	112
N2011074	15	N2025360	13	N2600226	112
N2020045	50	N2025361	13	N2600259	113
N2025300	13	N2025362	13	N2600313	112
N2025301	13	N2025363	13	N2600497	112
N2025302	13	N2025364	13	N2600498	112
N2025303	13	N2025365	13	N2600522	112
N2025304	13	N2025366	13	N2600523	112
N2025305	13	N2350162	115	N2600570	112
N2025306	13	N2350211	115	N2600571	112
N2025307	13	N2351285	116	N2600581	80
N2025308	13	N2410092	212	N2601189	85, 111
N2025309	13	N2410145	212	N2601262	113
N2025310	13	N2410152	212	N2601295	112
N2025311	13	N2410153	213	N2601316	112
N2025312	13	N2410154	213	N2601477	113
N2025313	13	N2410155	213	N2601503	112
N2025314	13	N2410157	212	N2601610	87, 112
N2025315	13	N2410164	212	N2601611	87, 112
N2025316	13	N2410165	212	N2601612	87, 112
N2025317	13	N2410166	212	N2601613	87, 112
N2025318	13	N2410168	212	N2601614	87, 112

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N2601615	87, 112	N2916218	81	N2936063	110
N2601616	81, 87, 112	N2916219	81	N2936064	110
N2601617	87, 112	N2916222	81	N2936065	110
N2910035	115	N2916223	81	N2936071	110
N2910036	115	N2916224	81	N2936072	110
N2910345	112, 115	N2916260	81	N2936073	110
N2910346	112	N2916261	85	N2936074	110
N2910383	112, 115	N2916262	81, 85	N2936075	110
N2910384	112, 115	N2920070	115	N2936076	110
N2910385	112	N2920117	115	N2936077	110
N2910520	113	N2920124	115	N2936078	110
N2910521	113	N2920126	115	N2936079	110
N2910522	113	N2920128	115	N2936080	110
N2910523	113	N2920146	116	N2936081	110
N2910531	80	N2920149	116	N2936082	110
N2910640	80	N2920160	115	N2936083	85
N2910641	80	N2920191	93	N2936342	81
N2910765	81	N2920193	93	N3050102	9
N2910800	78	N2922011	116	N3050103	8
N2910801	78	N2922030	115	N3050105	8
N2911127	81, 113	N2922046	116	N3050107	8
N2911170	81, 113	N2922082	116	N3050108	8
N2911171	113	N2922107	115	N3050109	8
N2911172	113	N2922211	115	N3050110	8
N2911173	113	N2925030	116	N3050111	8
N2911174	113	N2925090	115	N3050114	8
N2911175	113	N2925091	115	N3050115	8
N2911176	113	N2930313	81	N3050118	8
N2911177	113	N2930660	82	N3050119	8
N2911178	113	N2930661	82	N3050121	8
N2911196	79	N2930664	82	N3050122	8
N2911197	79	N2930669	82	N3050123	8
N2911198	79	N2930672	82	N3050124	8
N2911199	79	N2930673	82	N3050126	8
N2911200	81, 113	N2930675	82	N3050128	8
N2911201	81, 113	N2930676	82	N3050129	8
N2911202	81, 113	N2930801	85	N3050130	8
N2911203	81, 113	N2930802	85	N3050133	8
N2911205	81, 113	N2931275	113	N3050134	8
N2911206	81, 113	N2936000	81	N3050135	8
N2911210	81, 113	N2936003	82	N3050137	8
N2911211	81, 113	N2936009	81	N3050138	8
N2911212	81, 113	N2936010	81	N3050139	8
N2911220	112	N2936042	82	N3050141	8
N2911221	81, 112	N2936043	82	N3050142	8
N2911224	81, 112	N2936045	82	N3050144	8
N2916016	113	N2936046	82	N3050145	8
N2916019	113	N2936048	82	N3050146	8
N2916056	81	N2936049	82	N3050148	9
N2916059	110	N2936050	82	N3050149	8
N2916085	113	N2936051	81	N3050150	8
N2916200	81, 110	N2936052	81	N3050152	8
N2916201	81	N2936053	81	N3050155	8
N2916202	111	N2936054	81	N3050157	8
N2916210	81, 110	N2936055	81	N3050158	8
N2916211	110	N2936056	110	N3050161	8
N2916212	81	N2936057	110	N3050162	8
N2916213	81	N2936058	110	N3050165	8
N2916214	81	N2936059	110	N3050166	8
N2916215	81	N2936060	110	N3050170	8
N2916216	81	N2936061	110	N3050171	9
N2916217	81	N2936062	110	N3050172	9

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N3050173	9	N3050350	8	N3050866	10
N3050174	9	N3050352	8	N3050867	10
N3050175	9	N3050355	8	N3050868	10
N3050176	9	N3050357	8	N3050869	10
N3050177	9	N3050358	8	N3050870	10
N3050178	9	N3050361	8	N3050871	10
N3050180	9	N3050362	8	N3050872	10
N3050182	9	N3050365	8	N3050873	10
N3050183	9	N3050366	8	N3050874	10
N3050184	9	N3050370	8	N3110145	23
N3050186	9	N3050371	9	N3110146	22
N3050187	9	N3050372	9	N3110147	20
N3050189	9	N3050373	9	N3150131	11
N3050190	9	N3050374	9	N3150188	18
N3050191	9	N3050375	9	N3150230	15
N3050192	9	N3050376	9	N3150232	15
N3050201	9	N3050377	9	N3150303	11
N3050202	9	N3050378	9	N3151391	70
N3050203	9	N3050380	9	N3160102	15, 18
N3050204	9	N3050382	9	N3160106	15
N3050205	9	N3050383	9	N3160107	15
N3050206	9	N3050384	9	N3160111	15, 18
N3050208	9	N3050386	9	N3160113	18
N3050209	9	N3050387	9	N3160143	18
N3050212	9	N3050389	9	N3160144	18
N3050213	9	N3050390	9	N3161034	15
N3050214	9	N3050391	9	N3161040	15
N3050217	9	N3050392	9	N5190172	208
N3050218	9	N3050401	9	N5190180	205
N3050302	9	N3050402	9	N5190196	208
N3050303	8	N3050403	9	N5190197	208
N3050305	8	N3050404	9	N5190202	208
N3050307	8	N3050405	9	N5190203	208
N3050308	8	N3050406	9	N5190264	208
N3050309	8	N3050408	9	N5190276	208
N3050310	8	N3050409	9	N5190279	208
N3050311	8	N3050412	9	N5190280	209
N3050314	8	N3050413	9	N5190282	208
N3050315	8	N3050414	9	N5190283	209
N3050318	8	N3050417	9	N5190284	208
N3050319	8	N3050418	9	N5190285	208
N3050321	8	N3050605	10	N5190330	208
N3050322	8	N3050611	10	N5190515	208
N3050323	8	N3050615	10	N5190516	208
N3050324	8	N3050620	10	N5190616	209
N3050326	8	N3050630	10	N5190762	206
N3050328	8	N3050634	10	N5190788	204
N3050329	8	N3050655	10	N5190869	209
N3050330	8	N3050657	10	N5191875	207-208
N3050333	8	N3050664	10	N5200040	209
N3050334	8	N3050670	10	N5200042	209
N3050335	8	N3050672	10	N5200045	209
N3050337	8	N3050675	10	N5201021	209
N3050338	8	N3050680	10	N5201022	209
N3050339	8	N3050683	10	N5201023	209
N3050341	8	N3050691	10	N5201024	209
N3050342	8	N3050860	10	N5202083	208
N3050344	8	N3050861	10	N5203115	204
N3050345	8	N3050862	10	N5316024	68
N3050346	8	N3050863	10	N5316025	68
N3050348	9	N3050864	10	N5316026	68
N3050349	8	N3050865	10	N5330177	211

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N5330178	211	N5370140	209	N6301054	149
N5330220	210	N5370330	208	N6352030	148
N5330253	210	N5370438	209	N6352031	148
N5330254	211	N5370459	208	N6352032	148
N5330262	211	N5370464	209	N6352033	148
N5330265	211	N5370487	208	N6356471	145
N5330300	210	N5370488	208	N6356474	145
N5330301	210	N5370490	208	N6356475	145
N5330302	210	N5370492	209	N6356476	145
N5330303	210	N5370495	209	N6356477	145
N5330304	210	N5370550	209	N6356478	145
N5330305	210	N5370553	209	N6356479	145
N5330306	210	N5370554	209	N6356558	146
N5330307	210	N5370555	209	N6356559	146
N5330308	210	N5373009	211	N6356560	146
N5330309	210	N5374092	210	N6356561	146
N5330310	210	N5376097	206	N6356562	146
N5330311	210	N5380015	207	N6356563	146
N5330312	210	N5380037	207	N6356564	146
N5330313	210	N5380051	207	N6356565	146
N5330314	210	N5380052	207	N6356566	146
N5330315	210	N5380053	207	N6470012	118-119, 123
N5330316	210	N5380062	207	N6480011	119
N5330317	210	N5380063	207	N6480012	119
N5330318	210	N5381081	207	N6480013	119
N5330319	210	N6100447	118	N6480021	119
N5330320	210	N6100448	118	N6480083	123
N5330322	211	N6101052	132	N6480130	123
N5330323	211	N6101182	118	N6480132	123
N5330324	211	N6101251	134	N6480327	123
N5330338	210	N6101252	134	N6480338	123
N5330340	210	N6101253	134	N6480360	122
N5330341	210	N6101276	136	N6480361	122
N5330342	210	N6101372	132	N6480362	122
N5330343	210	N6101375	133	N6480380	122
N5330344	210	N6101380	134	N6480460	123
N5330400	211	N6101390	118, 134, 137	N6480461	123
N5330402	210	N6101474	149	N6481008	123
N5330403	210	N6101539	133	N6481021	123
N5330404	210	N6101703	133	N6481022	123
N5330405	210	N6101747	118	N6481023	123
N5330604	211	N6101760	134	N6481024	123
N5330613	211	N6102354	149	N6481027	123
N5331098	210	N6103240	134	N6481031	123
N5337024	211	N6103241	134	N6481032	123
N5337031	210	N6103242	134	N6481035	123
N5340188	205	N6103243	134	N6481121	123
N5356002	205	N6120001	141	N6500570	137
N5356003	205	N6120105	137	N6500571	137
N5356008	204	N6120110	145	N6502000	133
N5356010	204	N6121001	132	N6502001	132-133
N5356012	204	N6121002	132	N6502002	133
N5356016	205	N6121003	133	N6502003	132
N5356017	205	N6121004	118, 133	N6502004	132
N5356019	205	N6121006	133	N6502005	132
N5356020	205	N6121008	133	N6502006	132
N5356021	205	N6121009	133	N6502009	132
N5356034	205	N6121020	132	N6502010	132
N5361078	206	N6121021	132	N6502011	132
N5361180	206	N6121022	132-133	N6502012	132
N5365048	210	N6200119	151	N6502013	133
N5365049	210	N6200150	144, 149	N6502014	133

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N6502015	133	N8122410	41	N8145135	26, 38
N6502016	133	N8122411	42	N8145136	26, 38
N6502017	133	N8122412	42	N8145137	26, 38
N6520270	120	N8122413	42	N8145138	26, 38
N6520271	120	N8122452	41	N8145211	48
N6520272	120	N8125001	44	N8145236	26, 38
N6520273	120	N8125010	62	N9300059	144
N6621006	135	N8125029	42, 46	N9300065	18
N6621008	135	N8125030	62	N9300067	27, 36
N6621009	135	N8125031	62	N9300068	71
N6621028	118, 124	N8125032	62	N9300081	131
N6621035	135	N8125033	61-62	N9300086	178
N6621036	135	N8125034	62	N9300100	56, 63
N6621037	135, 147	N8125035	62	N9300101	56, 63-64
N6621038	135	N8125037	62, 65	N9300102	56
N6700113	144	N8125038	62, 65	N9300103	56
N6700130	144	N8125039	65	N9300104	56
N6701170	144	N8125040	62	N9300105	56
N6710188	151	N8125041	62	N9300106	56
N6710195	147	N8125050	44	N9300107	56
N6710197	147	N8126039	42	N9300108	56, 63-64
N6710198	147	N8126040	42	N9300109	56
N8102011	36	N8126041	42, 47	N9300110	56
N8120100	42	N8140503	65	N9300111	56
N8120116	42	N8140504	65	N9300112	56, 63-64
N8120124	40	N8140507	38	N9300113	56
N8120150	40	N8140513	47	N9300114	56, 63-64
N8120180	39	N8140514	47	N9300115	56
N8120181	39	N8141230	79	N9300116	56
N8120511	45, 47	N8141426	41	N9300117	56
N8120512	45, 47	N8142000	40	N9300118	56
N8120515	36, 47	N8142001	38	N9300119	56
N8120516	36	N8142002	38	N9300120	56
N8120518	46	N8142003	41	N9300121	56
N8120519	46	N8145000	44	N9300122	56
N8120522	62	N8145003	44	N9300123	56
N8120541	62	N8145011	36	N9300124	56
N8120610	47	N8145012	36	N9300125	57
N8120611	47	N8145013	39, 47	N9300126	57, 63-64
N8121045	37	N8145014	39, 47	N9300127	57
N8121046	37	N8145015	37, 47	N9300128	57
N8122004	44	N8145016	36-37, 47	N9300129	57, 63-64
N8122006	43, 47	N8145017	37, 47	N9300130	57
N8122007	42	N8145018	37, 47	N9300131	57, 63
N8122012	48	N8145050	61, 65	N9300132	57, 63-64
N8122014	62	N8145051	62, 65	N9300133	57
N8122017	62	N8145052	65	N9300134	57
N8122038	61-62	N8145053	65	N9300135	57
N8122188	40	N8145054	65	N9300136	57, 63-64
N8122192	38	N8145055	65	N9300137	57
N8122239	36	N8145056	65	N9300138	57
N8122247	69	N8145057	65	N9300139	57
N8122248	69	N8145058	65	N9300140	57
N8122308	44	N8145059	65	N9300141	57, 64
N8122356	40	N8145060	65	N9300142	57
N8122358	42	N8145061	65	N9300143	57
N8122359	42	N8145099	41	N9300144	57
N8122382	26, 38	N8145101	38	N9300145	57
N8122383	26, 38	N8145119	39, 41	N9300146	57
N8122384	26, 38	N8145120	39, 41	N9300147	57
N8122389	41	N8145121	39	N9300148	57, 63
N8122394	42	N8145122	41	N9300149	57

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9300150	57	N9300234	60-61	N9301356	141, 144
N9300151	57	N9300235	60-61, 63-64	N9301357	141, 144
N9300152	57, 64	N9300236	61	N9301358	141
N9300153	57, 63-64	N9300241	65	N9301376	141
N9300154	57	N9300244	59	N9301385	84-85, 136-137
N9300155	57	N9300253	60, 62-63	N9301390	135, 137
N9300156	57	N9300260	59	N9301398	72
N9300157	57	N9300280	58	N9301399	72
N9300158	57	N9300281	58, 62	N9301480	85
N9300160	57	N9300500	86, 137	N9301710	72
N9300161	57, 63-64	N9300501	86, 137	N9301711	72
N9300162	57, 63-64	N9300502	86, 137	N9301712	72
N9300163	57	N9300503	86, 137	N9301714	72
N9300165	57, 63-64	N9300651	22	N9301715	72
N9300166	57	N9300654	137	N9301720	61
N9300167	57, 63	N9300695	85-86	N9301721	62-63
N9300168	57	N9300696	86	N9301735	85
N9300169	57	N9300697	86	N9301736	85
N9300170	57	N9300698	86	N9301945	137
N9300171	57	N9300699	86, 137	N9302134	85, 145
N9300172	56	N9300700	86, 137	N9302136	84
N9300173	56	N9300701	86	N9302141	84
N9300174	57	N9300702	86	N9302149	141
N9300175	57	N9300703	85, 136	N9302197	72
N9300176	56	N9300704	85, 136	N9302199	72
N9300177	57	N9300705	85, 136	N9302202	134
N9300178	57	N9300706	85, 136	N9302203	134
N9300179	57, 63-64	N9300707	79, 86	N9302210	134
N9300180	56	N9300708	79, 86	N9302211	134
N9300181	56	N9300709	87, 137	N9302212	134
N9300182	57	N9300710	87, 137	N9302213	134
N9300183	56	N9300711	87, 137	N9302222	134
N9300184	56, 63-64	N9300712	87, 137	N9302224	134
N9300200	58, 64	N9300713	87, 137	N9302226	134
N9300201	58, 64	N9300714	87, 137	N9302230	134
N9300202	58, 64	N9300715	87, 137	N9302231	134
N9300203	58, 64	N9300716	87, 137	N9302235	134
N9300204	58, 64	N9300717	87, 137	N9302555	82
N9300205	59, 64-65	N9300718	87, 137	N9302560	82
N9300207	56, 59, 64-65	N9300719	79, 86	N9302562	82
N9300208	59, 64-65	N9300720	79, 86	N9302600	177
N9300211	60	N9300901	148	N9302603	177
N9300212	60	N9300902	148	N9302605	177
N9300213	60	N9300903	148	N9302609	177
N9300214	60	N9301001	111	N9302610	177
N9300215	60	N9301002	111	N9302611	177
N9300216	60	N9301069	136	N9302612	177
N9300217	60	N9301167	141	N9302614	177
N9300218	58, 63-64	N9301178	128	N9302615	177
N9300219	58, 63-64	N9301179	129	N9302619	177, 181
N9300220	58, 63-64	N9301191	129	N9302620	171
N9300221	58, 63-64	N9301192	129	N9302622	177
N9300224	58	N9301193	129	N9302640	171
N9300225	59	N9301205	52	N9302642	171
N9300226	59, 64	N9301208	79, 129	N9302643	171
N9300227	59, 64	N9301270	135	N9302650	85, 110
N9300228	59, 64	N9301303	136-137	N9302678	110
N9300229	59, 64	N9301304	136, 145	N9302679	84, 136
N9300230	60	N9301326	85	N9302680	84-85, 136-137
N9300231	61	N9301327	130	N9302681	136
N9300232	60-61	N9301328	130	N9302682	136
N9300233	60-61	N9301343	141	N9302684	84, 136-137

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9302685	84, 136-137	N9303504	98	N9303567	101
N9302686	84, 136-137	N9303505	98	N9303568	101
N9302736	191	N9303506	98	N9303569	102
N9302780	136-137	N9303507	98	N9303570	102
N9302782	118	N9303508	98	N9303571	102
N9302783	118	N9303509	98	N9303572	102
N9302784	136	N9303510	98	N9303573	102
N9302785	135, 147	N9303511	98	N9303574	102
N9302832	144	N9303512	98	N9303575	102
N9302945	84-85, 136	N9303513	98	N9303576	102
N9302946	60	N9303514	98	N9303577	102
N9302972	124	N9303515	98	N9303578	102
N9302974	131	N9303516	98	N9303579	102
N9302975	146, 148	N9303517	98	N9303580	102
N9302976	146, 148	N9303518	98	N9303581	102
N9302977	146, 148	N9303519	98	N9303582	102
N9302978	146	N9303520	98	N9303583	102
N9302979	146	N9303521	98	N9303584	102
N9302980	146	N9303522	98	N9303585	102
N9302981	146	N9303523	98	N9303586	102
N9303201	153	N9303524	98	N9303587	102
N9303202	153	N9303525	98	N9303588	102
N9303203	153	N9303526	98	N9303589	102
N9303204	153	N9303527	98	N9303590	102
N9303205	153	N9303528	98	N9303591	102
N9303206	153	N9303529	98	N9303592	102
N9303207	153	N9303530	98	N9303593	102
N9303208	153	N9303531	98	N9303594	102
N9303209	153	N9303532	101	N9303595	102
N9303210	153	N9303533	101	N9303596	102
N9303211	153	N9303534	101	N9303597	102
N9303212	153	N9303535	101	N9303598	102
N9303223	153	N9303536	101	N9303599	102
N9303224	153	N9303537	101	N9303600	102
N9303225	153	N9303538	101	N9303601	102
N9303226	153	N9303539	101	N9303602	102
N9303227	153	N9303540	101	N9303603	102
N9303314	131	N9303541	101	N9303604	102
N9303343	124	N9303542	101	N9303605	102
N9303344	124	N9303543	101	N9303606	102
N9303345	124	N9303544	101	N9303607	102
N9303348	145	N9303545	101	N9303613	100
N9303349	145, 148	N9303546	101	N9303614	100
N9303350	148	N9303547	101	N9303615	100
N9303351	145	N9303548	101	N9303616	100
N9303352	145, 148	N9303549	101	N9303617	100
N9303396	106	N9303550	101	N9303618	100
N9303416	86, 136	N9303551	101	N9303619	100
N9303417	86, 136	N9303552	101	N9303625	100
N9303418	84-86, 136	N9303553	101	N9303626	100
N9303419	86, 136	N9303554	101	N9303627	100
N9303429	131	N9303556	101	N9303628	100
N9303430	98	N9303557	101	N9303629	100
N9303441	84, 136	N9303558	101	N9303630	100
N9303442	84, 136	N9303559	101	N9303631	100
N9303445	21, 23, 59	N9303560	101	N9303632	100
N9303448	141	N9303561	101	N9303633	100
N9303449	84, 136	N9303562	101	N9303634	100
N9303500	98	N9303563	101	N9303638	100
N9303501	98	N9303564	101	N9303639	100
N9303502	98	N9303565	101	N9303640	100
N9303503	98	N9303566	101	N9303641	100

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9303642	100	N9303704	103	N9303767	56
N9303643	100	N9303705	103	N9303768	56
N9303644	100	N9303706	103	N9303769	56
N9303645	100	N9303707	103	N9303770	56
N9303646	99	N9303708	103	N9303771	57
N9303647	99	N9303709	103	N9303772	56
N9303648	99	N9303710	103	N9303773	56
N9303649	99	N9303711	103	N9303774	56
N9303650	99	N9303712	103	N9303775	56
N9303651	99	N9303713	103	N9303776	56
N9303652	99	N9303714	103	N9303777	56
N9303653	99	N9303715	103	N9303778	57
N9303654	99	N9303716	103	N9303779	57
N9303655	99	N9303717	103	N9303780	57
N9303656	99	N9303718	101	N9303781	57
N9303657	99	N9303719	101	N9303782	57
N9303658	99	N9303720	101	N9303783	57
N9303659	99	N9303721	101	N9303784	57
N9303660	99	N9303722	103	N9303785	57
N9303661	99	N9303723	103	N9303786	57
N9303662	99	N9303725	57	N9303787	57
N9303663	99	N9303726	56	N9303788	57
N9303664	99	N9303727	56	N9303789	57
N9303665	99	N9303728	56	N9303790	57
N9303666	103	N9303729	56	N9303791	57
N9303667	103	N9303730	56	N9303792	57
N9303668	103	N9303731	56	N9303793	57
N9303669	103	N9303732	59	N9303794	57
N9303670	103	N9303733	56	N9303795	57
N9303671	103	N9303734	56	N9303796	57
N9303672	103	N9303735	56	N9303797	59
N9303673	103	N9303736	56	N9303798	57
N9303674	103	N9303737	56	N9303799	57
N9303675	103	N9303738	57	N9303800	57
N9303676	103	N9303739	56	N9303801	57
N9303677	103	N9303740	57	N9303802	57
N9303678	103	N9303741	56	N9303803	57
N9303679	103	N9303742	57	N9303804	57
N9303680	103	N9303743	57	N9303805	57
N9303681	103	N9303744	57	N9303806	57
N9303682	103	N9303745	57	N9303807	57
N9303683	103	N9303746	57	N9303808	57
N9303684	103	N9303747	57	N9303809	57
N9303685	103	N9303748	57	N9303810	57
N9303686	103	N9303749	57	N9303811	57
N9303687	103	N9303750	56	N9303812	57
N9303688	103	N9303751	57	N9303813	59
N9303689	103	N9303752	57	N9303814	61
N9303690	103	N9303753	57	N9303816	62-63
N9303691	103	N9303754	57	N9303818	62
N9303692	103	N9303755	57	N9303819	63
N9303693	103	N9303756	57	N9303821	59, 63
N9303694	103	N9303757	57	N9303822	59, 63
N9303695	103	N9303758	57	N9303823	59, 63
N9303696	103	N9303759	56	N9303824	59, 63
N9303697	103	N9303760	56	N9303825	62
N9303698	103	N9303761	56	N9303826	62
N9303699	103	N9303762	56	N9303827	63
N9303700	103	N9303763	56	N9303828	59
N9303701	103	N9303764	58	N9303829	63
N9303702	103	N9303765	56	N9303830	59
N9303703	103	N9303766	56	N9303831	59

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9303832	61	N9304115	58	N9306092	124
N9303833	61	N9304116	58	N9306093	124, 149
N9303834	61	N9304117	58	N9306094	124, 149
N9303835	63	N9304118	58	N9306095	124, 149
N9303836	63	N9304119	58	N9306096	124, 149
N9303837	58	N9304120	58	N9306100	125
N9303838	57	N9304121	58	N9306101	125
N9303839	60, 63	N9304122	58	N9306102	125
N9303840	60, 63	N9304123	58	N9306103	125
N9303841	60	N9304124	58	N9306104	125
N9303842	57	N9304125	58	N9306105	125
N9303843	62-63	N9304126	58	N9306106	125
N9303844	57	N9304127	58	N9306107	125
N9303852	95	N9304128	58	N9306108	125
N9303853	95	N9304129	58	N9306109	125
N9303854	95	N9304500	135, 137	N9306110	125
N9303911	95	N9304501	135	N9306111	125
N9303912	95	N9304502	135	N9306112	125
N9303913	95	N9304503	135	N9306113	125
N9303914	95	N9304504	135	N9306114	125
N9303915	95	N9306000	124	N9306116	125
N9303916	95	N9306001	124	N9306117	125
N9303917	95	N9306004	128	N9306118	125
N9303918	95	N9306015	84, 136-137	N9306127	135
N9303919	95	N9306017	114	N9306135	128
N9303920	95	N9306019	114	N9306136	128
N9303921	95	N9306020	114	N9306137	128
N9303922	95	N9306021	114	N9306138	128
N9303940	61	N9306022	110	N9306140	128
N9303941	61	N9306024	110	N9306142	130-131
N9303942	61	N9306026	110	N9306200	86, 136-137
N9303943	61	N9306027	110	N9306201	84-86, 136-137
N9303944	61	N9306028	110	N9306202	84, 86, 136-137
N9303945	61	N9306032	110	N9306203	86, 136
N9303946	62	N9306035	110	N9306205	84, 136
N9303948	62	N9306036	110	N9306206	84, 136
N9303949	62	N9306038	110	N9306207	84, 136
N9303952	60	N9306044	114	N9306208	84, 136
N9303953	58	N9306052	84, 86	N9306210	117
N9303954	61	N9306053	84-86, 136	N9306211	117
N9303955	61	N9306057	84-86, 136	N9306212	117
N9303957	65	N9306058	154	N9306213	117
N9303962	141	N9306059	154	N9306214	117
N9303963	128	N9306060	154	N9306218	124
N9303964	128	N9306061	154	N9306219	124
N9303970	95	N9306063	130	N9306220	84-85, 136
N9303971	95	N9306064	154	N9306223	84, 136
N9303972	95	N9306065	154	N9306224	146, 148
N9303973	95	N9306067	72	N9306225	60
N9303974	95	N9306068	114	N9306228	84, 86, 136-137
N9303975	95	N9306072	114	N9306229	84, 86, 136-137
N9303990	148	N9306073	114	N9306230	84, 86, 136-137
N9303991	148	N9306074	130	N9306231	85-86, 137
N9303992	148	N9306075	145, 147	N9306232	133
N9303993	148	N9306076	145, 147	N9306233	133
N9303995	95	N9306077	145, 147	N9306234	133
N9303996	95	N9306078	145	N9306235	133
N9304110	58	N9306079	145, 147	N9306236	133
N9304111	58	N9306080	84-85	N9306237	133
N9304112	58	N9306089	130	N9306240	145
N9304113	58	N9306090	124	N9306241	145
N9304114	58	N9306091	124	N9306247	136

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9306251	120	N9306419	91	N9306530	90
N9306262	120	N9306420	91	N9306531	90
N9306264	146	N9306421	90	N9306532	90
N9306265	146	N9306422	90	N9306533	90
N9306266	146	N9306427	91	N9306534	90
N9306267	146	N9306428	91	N9306535	90
N9306268	146	N9306430	90	N9306536	91
N9306269	146	N9306432	91	N9306537	91
N9306270	146	N9306434	90	N9306538	91
N9306271	146	N9306436	90	N9306539	91
N9306277	150	N9306438	90	N9306540	91
N9306278	150	N9306440	91	N9306541	91
N9306291	156	N9306441	91	N9306542	91
N9306292	156	N9306443	90	N9306543	91
N9306293	156	N9306444	90	N9306544	91
N9306300	111	N9306447	90	N9306545	91
N9306301	85, 111	N9306448	90	N9306546	91
N9306304	157	N9306455	90	N9306547	91
N9306305	157	N9306457	90	N9306548	91
N9306306	157	N9306462	90	N9306549	91
N9306310	141	N9306466	90	N9306550	91
N9306311	141	N9306470	90	N9306551	91
N9306312	141	N9306471	90	N9306552	91
N9306313	141	N9306475	90	N9306553	90
N9306314	141	N9306476	90	N9306554	90
N9306315	141	N9306478	90	N9306555	90
N9306316	141	N9306479	90	N9306556	90
N9306317	141	N9306481	91	N9306584	91
N9306318	141	N9306482	90	N9306585	91
N9306319	141	N9306490	90	N9306586	91
N9306320	141	N9306491	90	N9306587	91
N9306321	141	N9306494	90	N9306588	91
N9306322	141	N9306500	91	N9306589	91
N9306323	141	N9306501	91	N9306590	90
N9306324	141	N9306502	91	N9306591	90
N9306325	141	N9306503	91	N9306592	90
N9306326	141	N9306504	91	N9306593	90
N9306327	141	N9306505	91	N9306594	89
N9306328	141	N9306506	91	N9306595	89
N9306329	141	N9306507	91	N9306596	89
N9306350	156	N9306508	91	N9306597	89
N9306351	156	N9306509	91	N9306598	89
N9306352	156	N9306510	91	N9306599	89
N9306353	157	N9306511	90	N9306600	89
N9306354	157	N9306512	90	N9306601	89
N9306362	79	N9306513	90	N9306602	89
N9306363	79	N9306514	90	N9306603	89
N9306364	79	N9306515	90	N9306604	89
N9306365	79	N9306516	90	N9306605	89
N9306400	90	N9306517	90	N9306606	89
N9306401	90	N9306518	90	N9306607	89
N9306402	90	N9306519	90	N9306608	89
N9306403	91	N9306520	90	N9306609	89
N9306404	90	N9306521	90	N9306610	89
N9306405	91	N9306522	90	N9306611	89
N9306407	91	N9306523	90	N9306612	89
N9306410	90	N9306524	90	N9306613	89
N9306411	91	N9306525	90	N9306614	89
N9306413	90	N9306526	90	N9306615	89
N9306414	90	N9306527	90	N9306616	89
N9306416	91	N9306528	90	N9306617	89
N9306418	91	N9306529	90	N9306618	89

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9306619	89	N9306831	127	N9307065	150
N9306620	89	N9306832	127	N9307066	150
N9306621	89	N9306833	127	N9307070	154
N9306622	89	N9306834	127	N9307071	154
N9306623	89	N9306835	127	N9307072	154
N9306624	89	N9306836	127	N9307073	154
N9306625	89	N9306837	127	N9307074	154
N9306626	89	N9306838	127	N9307075	155
N9306627	89	N9306839	127	N9307076	155
N9306628	89	N9306840	127	N9307077	155
N9306629	89	N9306841	127	N9307078	155
N9306630	89	N9306842	127	N9307079	155
N9306631	89	N9306843	127	N9307080	155
N9306632	89	N9306844	127	N9307081	155
N9306633	90	N9306845	127	N9307082	155
N9306634	90	N9306846	127	N9307083	155
N9306635	91	N9306847	127	N9307086	131
N9306636	91	N9306848	127	N9307093	154
N9306637	91	N9306849	127	N9307094	154
N9306638	91	N9306850	127	N9307095	154
N9306639	91	N9306851	127	N9307096	154
N9306640	90	N9306852	127	N9307097	154
N9306641	90	N9306853	127	N9307098	154
N9306642	90	N9306854	127	N9307103	63
N9306643	90	N9306855	127	N9307104	63
N9306644	90	N9306856	127	N9307105	63
N9306645	90	N9306857	127	N9307106	63
N9306646	91	N9307000	150	N9307107	64
N9306647	91	N9307001	150	N9307108	64
N9306648	91	N9307002	150	N9307109	64
N9306649	91	N9307003	150	N9307110	64
N9306800	126	N9307004	150	N9307111	62
N9306801	126	N9307005	150-151	N9307112	63
N9306802	126	N9307006	150	N9307113	61
N9306803	126	N9307007	150	N9307114	61
N9306804	126	N9307008	150	N9307115	61
N9306805	126	N9307009	150	N9307116	61
N9306806	126	N9307010	150	N9307117	58
N9306807	126	N9307011	150	N9307504	70
N9306808	126	N9307012	150	N9307509	70
N9306809	126	N9307013	150	N9307511	70
N9306810	126	N9307023	84	N9307512	70
N9306811	126	N9307026	150	N9307515	70
N9306812	126	N9307027	84	N9307519	70
N9306813	126	N9307029	131	N9307521	70
N9306814	126	N9307037	150	N9307522	70
N9306815	126	N9307038	150	N9307523	70
N9306816	126	N9307050	150	N9307738	63
N9306817	126	N9307051	150	N9307760	70
N9306818	126	N9307052	150	N9307800	111
N9306819	126	N9307053	150	N9307801	84, 136
N9306820	126	N9307054	150	N9307802	84, 136
N9306821	126	N9307055	150	N9307805	62-63
N9306822	126	N9307056	150	N9307806	62-63
N9306823	127	N9307057	150	N9307807	62-63
N9306824	127	N9307058	150	N9307808	62
N9306825	127	N9307059	150	N9307809	64-65
N9306826	127	N9307060	150	N9307820	85
N9306827	127	N9307061	150	N9307822	85
N9306828	127	N9307062	150	N9308000	75
N9306829	127	N9307063	150	N9308001	75
N9306830	127	N9307064	150	N9308002	74

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9308003	75	N9308212	66	N9308284	68
N9308004	74	N9308213	66	N9308285	68
N9308005	74	N9308214	66	N9308286	68
N9308006	74	N9308215	66	N9308287	68
N9308007	74	N9308216	66	N9308288	68
N9308008	75	N9308217	66	N9308289	68
N9308009	75	N9308218	66	N9308290	68
N9308010	74	N9308219	66	N9308291	68
N9308011	74	N9308220	66	N9308292	68
N9308012	74	N9308221	66	N9308293	68
N9308013	74	N9308222	66	N9308294	68
N9308014	74	N9308223	66	N9308295	68
N9308015	74	N9308224	66	N9308296	68
N9308016	75	N9308225	66	N9308297	67
N9308017	74	N9308226	66	N9308300	66
N9308018	75	N9308227	66	N9308301	66
N9308019	74	N9308228	66	N9308302	66
N9308020	75	N9308229	66	N9308303	66
N9308021	75	N9308230	66	N9308304	66
N9308022	75	N9308231	66	N9308305	66
N9308023	75	N9308232	66	N9308306	66
N9308024	75	N9308233	66	N9308307	66
N9308025	74	N9308234	66	N9308308	66
N9308027	75	N9308235	66	N9308309	66
N9308029	75	N9308236	66	N9308310	66
N9308030	75	N9308237	66	N9308311	66
N9308031	75	N9308238	66	N9308312	66
N9308032	75	N9308239	67	N9308313	66
N9308033	75	N9308241	67	N9308314	68
N9308034	75	N9308242	67	N9308315	67
N9308035	75	N9308243	67	N9308316	67
N9308036	75	N9308245	67	N9308317	67
N9308037	75	N9308247	67	N9308318	67
N9308041	75	N9308248	67	N9308319	67
N9308042	75	N9308249	67	N9308320	67
N9308044	75	N9308251	67	N9308321	67
N9308045	75	N9308252	67	N9308322	66
N9308056	75	N9308255	66	N9308323	66
N9308058	75	N9308258	67	N9308324	66
N9308059	75	N9308259	67	N9308325	66
N9308060	75	N9308262	67	N9308326	66
N9308063	75	N9308263	67	N9308327	66
N9308065	75	N9308264	67	N9308328	66
N9308066	75	N9308265	67	N9308329	66
N9308067	75	N9308266	67	N9308330	66
N9308068	75	N9308267	67	N9308331	75
N9308069	75	N9308268	67	N9308332	75
N9308070	75	N9308269	67	N9308333	67
N9308073	75	N9308270	67	N9308334	67
N9308078	75	N9308271	67	N9308340	75
N9308200	66	N9308272	67	N9308400	94
N9308201	66	N9308273	67	N9308401	94
N9308202	66	N9308274	67	N9308402	94
N9308203	66	N9308275	67	N9308403	94
N9308204	66	N9308276	67	N9308404	94
N9308205	66	N9308277	67	N9308405	94
N9308206	66	N9308278	68	N9308406	94
N9308207	66	N9308279	68	N9308407	94
N9308208	66	N9308280	68	N9308408	94
N9308209	66	N9308281	68	N9308409	94
N9308210	66	N9308282	68	N9308410	94
N9308211	66	N9308283	68	N9308411	94

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9308412	94	N9308474	94	N9308550	59
N9308413	94	N9308475	94	N9308900	175
N9308414	94	N9308476	94	N9308901	175
N9308415	94	N9308477	94	N9309004	73
N9308416	94	N9308478	94	N9309006	73
N9308417	94	N9308479	94	N9309007	73
N9308418	94	N9308480	94	N9309008	73
N9308419	94	N9308481	94	N9309009	73
N9308420	94	N9308482	94	N9309010	73
N9308421	94	N9308483	94	N9309011	73
N9308422	94	N9308484	94	N9309012	73
N9308423	94	N9308485	94	N9309013	73
N9308424	94	N9308486	94	N9309017	73
N9308425	94	N9308487	94	N9309019	73
N9308426	94	N9308488	94	N9309021	73
N9308427	94	N9308489	94	N9309024	73
N9308428	94	N9308490	94	N9309025	73
N9308429	94	N9308491	94	N9309026	73
N9308430	94	N9308492	94	N9309027	73
N9308431	94	N9308493	94	N9309028	73
N9308432	94	N9308494	94	N9309029	73
N9308433	94	N9308495	94	N9309030	73
N9308434	94	N9308496	94	N9309031	73
N9308435	94	N9308497	94	N9309032	73
N9308436	94	N9308498	94	N9309033	73
N9308437	94	N9308499	94	N9309034	73
N9308438	94	N9308500	94	N9309035	73
N9308439	94	N9308501	94	N9309036	73
N9308440	94	N9308502	94	N9309066	73
N9308441	94	N9308503	94	N9309103	73
N9308442	94	N9308504	94	N9309109	73
N9308443	94	N9308505	94	N9309110	73
N9308444	94	N9308506	94	N9315067	139
N9308445	94	N9308507	94	N9315068	139
N9308446	94	N9308508	94	N9315069	139
N9308447	94	N9308509	94	N9315070	139
N9308448	94	N9308510	94	N9316008	139
N9308449	94	N9308511	94	N9316010	139
N9308450	94	N9308512	94	N9316013	139
N9308451	94	N9308513	94	N9316014	139
N9308452	94	N9308514	94	N9316023	139
N9308453	94	N9308515	94	N9316024	139
N9308454	94	N9308516	94	N9316025	139
N9308455	94	N9308517	94	N9316031	139
N9308456	94	N9308518	94	N9316076	137, 139
N9308457	94	N9308519	94	N9316086	139
N9308458	94	N9308520	94	N9316087	139
N9308459	94	N9308521	94	N9316102	139
N9308460	94	N9308522	94	N9316103	139
N9308461	94	N9308523	94	N9316201	139
N9308462	94	N9308524	94	N9316202	139
N9308463	94	N9308525	94	N9316203	139
N9308464	94	N9308526	94	N9316204	139
N9308465	94	N9308527	94	N9316207	139
N9308466	94	N9308528	94	N9316208	139
N9308467	94	N9308529	94	N9316261	140
N9308468	94	N9308530	94	N9316262	140
N9308469	94	N9308531	94	N9316274	139
N9308470	94	N9308532	94	N9316275	139
N9308471	94	N9308533	94	N9316282	139
N9308472	94	N9308534	94	N9316283	139
N9308473	94	N9308540	68	N9316284	139

部件编号	页数	部件编号	页数	部件编号	页数
N9316287	139	N9331063	143	ZECVSTDDADMWD	93
N9316293	139	N9331064	143	ZECVSTDVWD	93
N9316403	139	N9334010	108	ZECVSTDWPDADMWD	93
N9316406	139	N9480149	123	ZECVSTDWVPVWD	93
N9316412	139	NX598006	85, 110, 113	ZULECVSTDDADMWD	93
N9316413	139	PELA1005	195	ZULECVSTDVWD	93
N9316417	139	PELA1006	195	ZULECVSTDWPDADMWD	93
N9316427	139	PELA1008	195	ZULECVSTDWVPVWD	93
N9316558	139	PELA1013	195		
N9316561	139	PELA1014	195		
N9316572	140	PELA1015	195		
N9316573	140	PELA9038	193		
N9316574	140	PELA9039	193		
N9316575	140	PELA9040	192-193		
N9316576	140	PELA9057	193		
N9316577	140	W1007468	43		
N9316578	140	W1008384	43		
N9316579	140	W1010620	44		
N9316601	141	W1012406	42, 46-47		
N9316602	141	W1013195	44		
N9316605	141	W1013266	42		
N9316607	141, 144	W1013361	44		
N9316608	141, 144	W1013545	42		
N9316609	141	W1017871	44		
N9316616	140	W1020668	43		
N9316619	140	W1020672	43		
N9316632	140	W1020996	46		
N9316637	140	W1026356	45, 47		
N9316642	140	W1026907	45, 47		
N9316643	140	W1033612	45, 47		
N9316661	140	W1033614	45, 47		
N9316662	140	W1033995	45, 47		
N9316663	140	W1034694	45		
N9316664	140	W1036712	47, 72		
N9316665	140	W1036713	47, 72		
N9316666	140	W1037485	43		
N9316667	140	W1040148	45, 47		
N9316668	140	WE012411	43		
N9316669	140	WE013060	40		
N9316670	140	WE013829	40		
N9316671	140	WE014034	46		
N9316672	140	WE014081	40		
N9331028	143	WE014777	44		
N9331030	143	WE015554	43		
N9331031	143	WE016558	69		
N9331032	143	WE017142	45		
N9331033	143	WE018034	44, 47		
N9331036	143	WE021137	45, 47		
N9331037	143	WE021140	45, 47		
N9331038	143	WE021816	43, 47		
N9331041	142	WE023948	42, 46-47		
N9331042	142	WE023951	42		
N9331043	142	WE024371	36		
N9331044	143	WE024372	36-37		
N9331045	143	WE024375	37, 47		
N9331046	143	WE025221	39, 46		
N9331047	142	WE027005	42		
N9331048	142	WE027030	42		
N9331060	143	WE027802	45, 47		
N9331061	143	WE027803	45, 47		
N9331062	143	WE029011	44		

原子光谱 仪器概述	6-7
AAAnalyst 200/400原子吸收光谱仪	6
NexION电感耦合等离子体-质谱仪	7
Optima 8x00电感耦合等离子体-原子发射光谱仪	7
PinAAcle 900原子吸收光谱仪	6
自动取样杯和辅材	19
自动取样杯	19
自动取样托盘	19
镊子	19
试剂容器	19
取样毛细管	19
燃烧头系统组件	14-15
燃烧头	14
燃烧头系统组件	15
石墨炉管和辅材	20-23
HGA石墨管和辅材	22-23
石墨接触柱	23
石墨管	22
基质改性剂	23
THGA石墨管和辅材	20-21
配件和备件	21
石墨接触柱	21
石墨管	21
仪器观察镜	21
基质改性剂	21
灯	8-13
1.5" Atomax空心阴极灯	12-13
2" Lumina空心阴极灯	8-9
Lumina多元素空心阴极灯	9
Lumina单元素空心阴极灯	8-9
无极放电灯	10-11
无极放电灯的驱动器组件	11
无极放电灯的驱动器零部件	11
无极放电灯	10
雾化器及其配件和备件	16-18
雾化器配件	18
雾化器	16-18

应用包	53	样品制备块和控制器.....	74
用于血铅测定的应用包.....	53	自动关机系统.....	75
用于对岩石和沉积物进行多元素分析的应用包.....	53	Digi FILTER真空辅助过滤组件.....	75
用于分析食品中有毒微量元素的应用包.....	53	SPB排风罩.....	75
用于毒性特征渗滤程序 (TCLP) 的应用包.....	53	SPB真空泵.....	75
通过GFAAS分析水中痕量金属的应用包.....	53	启动工具包.....	74
自动取样探针	50	温度探头.....	75
配件.....	50	消解管、螺帽和观测玻璃器皿.....	75
自动取样探针组件.....	50	标准品	56-68
Cetac.....	50	无机水溶性标准品.....	56
ESI.....	50	AA测试混合液.....	59
珀金埃尔默.....	50	合同规定的检出限 (CRDL).....	59
已用油品的自动取样探针.....	50	环境方法套装.....	62-65
自动取样管	52	GFAAS混合标准品.....	59
冷却系统	69	初始校准标液.....	58
制冷器的冷却混合液.....	69	仪器校准标液.....	62
制冷器/循环水冷却系统.....	69	用于CLP的仪器校准标液.....	58
冷却液.....	69	仪器检查标液.....	59
热交换系统.....	69	仪器设置溶液.....	60
流动注射系统	54-55	干扰检查标液.....	59
接头和连接器.....	54	内标溶液.....	61
混合/分离组件.....	55	同位素标准品.....	61
流动注射炉耗材.....	55	基质空白.....	59
气液分离器.....	55	用于石墨炉原子吸收光谱的基质改性剂.....	59
混合块.....	55	校准用混合标准品.....	58
样品环.....	55	多元素标准品.....	61-62
工具、螺纹连接器.....	55	性能验证标准品.....	65
管件.....	55	质量控制标液.....	58
内标工具包	49	试剂.....	59
内标工具包.....	49	单元素标准品.....	56-58
耐氢氟酸型内标工具包.....	49	SmartTune标准品.....	62
不耐氢氟酸型内标工具包.....	49	加标样品分析.....	60
实验室用品	71-72	毒性特征渗滤程序 (TCLP) 的标准品.....	65
调节阀.....	71	通用数据采集标准品试剂盒.....	60
干燥器、过滤器及替换部件.....	72	USP元素杂质分析套件.....	65
仪器过滤器.....	72	洗液标准品.....	61
Polyscience可替换型空气过滤器.....	72	水污染物标准品.....	60
软管组件.....	71	用于分析磨损金属的金属-有机标准品.....	66
鼓风机和通风组件.....	71	生物柴油标准品.....	68
Matheson回火捕捉器.....	71	燃料稀释油.....	67
原子吸收光谱气体净化器和过滤器.....	72	内标.....	67
线路调节器和UPS系统	70	Karl Fischer标准品.....	68
线路调节器.....	70	基质油和溶剂.....	67
不间断电源系统.....	70	加金属标准品.....	67
泵管	48	性能测试程序.....	68
双挡块式蠕动泵管.....	48	单元素标准品.....	66
三挡块式蠕动泵管.....	48	煤烟含量标准品.....	68
SMS 100及辅材	73	V-21磨损金属标准品.....	66
珀金埃尔默SMS 100分析仪.....	73	V-23磨损金属标准品.....	67
SMS 100的耗材和辅材.....	73	粘度PTP测试标准品.....	68
备件包.....	73	粘度参考标准品.....	68
样品制备块	74-75	V-Solv.....	67
		托盘和托架	51
		Cetac自动取样器辅材.....	51
		托架.....	51
		ESI自动取样器辅材.....	51
		样品架和架盖板.....	51
		珀金埃尔默的样品托盘.....	51
		托盘和辅材.....	51

空气压缩机	156	有机标准品	142-143
毛细管柱	138-141	调节器和调节器套装	157
Elite系列.....	138-141	GC启动工具包.....	157
Velocity系列.....	141	高纯度黄铜调节器.....	157
固定相对照参考图表.....	138	压力调节器.....	157
熔融硅胶保护柱.....	141	Smartsources及Marathon灯丝	122-123
硅片划线器.....	141	手柄组件 (离子源空白和瞄准具).....	122
宽孔适配器套件.....	141	产品套装.....	123
Clarus 680气相色谱仪和启动工具包	118	维护工具包.....	122
Clarus SQ8气相色谱仪	119	替换部件.....	123
压盖工具	135	Swafer.....	120-121
电子压盖器.....	135	用于现有Clarus气相色谱系统的Swafer工具包和附件.....	120
工效学压盖器.....	135	用于新型Clarus气相色谱系统的Swafer产品套装.....	120
手持式和台顶式压盖器.....	135	注射器	134
套圈和进样器隔垫.....	124	热脱附仪辅材	149-151
毛细管柱的套圈.....	124	产品套装和附件.....	151
进样器隔垫.....	124	工业卫生应用套件.....	151
Merlin MicroSeal 隔垫.....	124	启动工具包.....	151
金属套圈.....	124	管盖和附件.....	151
Marathon灯丝	119	填充型捕集阱.....	149
过滤器	125-129	空气监测阱.....	149
超净气体过滤器.....	126-127	冷阱.....	149
基座板.....	126	冷阱接头和附件.....	149
滤芯 替换部件.....	126	捕集阱辅材.....	149
滤棒.....	127	捕集管.....	151
过滤器和基座板套件.....	127	老化型热脱附管.....	
优质气体过滤系统.....	128	SVI Soil Vapor Intrusion 管.....	150
高级过滤器系统.....	128	未老化的热脱附管.....	150
串联气体过滤器.....	128	TurboMatrix顶空进样器械	144
高载量炔捕集阱.....	129	冷阱备选产品.....	144
炔捕集阱.....	129	其他附件.....	144
指示性氧气捕集阱.....	129	顶空取样头组件的替换部件.....	144
氧气捕集阱.....	129	样品托盘.....	144
安全型玻璃湿气捕集阱.....	129	玻璃实心捕集阱.....	144
三滤芯气体净化系统.....	128	输送管道.....	144
串联气体净化器.....	125	样品瓶、瓶盖和隔垫套件	136-137, 145-148
不锈钢捕集阱和捕集套件.....	125	自动取样器.....	136-137
三合一捕集阱.....	125	压盖瓶和螺纹盖瓶、瓶盖及隔垫.....	136
手持式器械	130-131	样品瓶、瓶盖和隔垫套件.....	137
流量计.....	131	便于订购的便捷工具包.....	137
便携式漏气检测器.....	130	带有熔融型玻璃样品瓶塞的样品瓶.....	137
MiniTemp IR激光瞄准具.....	130	顶空瓶.....	145-148
发生器	152-155	瓶盖和瓶塞套件.....	148
氢气发生器.....	152-154	便捷工具包.....	148
LC/MS氮气发生器.....	152-153	压盖和隔垫.....	146
超高纯度氢气发生器.....	152-153	压盖式隔垫和预组装型瓶盖.....	146
Zero空气发生器.....	152-155	压盖瓶和预组装型瓶盖.....	145
衬管	132-133	螺纹盖瓶和预组装型瓶盖.....	145
彩色进样器衬管.....	133	特制瓶盖和隔垫.....	146
填充柱的进样器衬管.....	133	启动工具包.....	147
温控型分流/不分流式 (PSS) 进样器衬管.....	132-133	带有书写标签和灌注指示线的顶空瓶.....	145
		VOA瓶和瓶盖.....	148

锥体	45	空气压缩机和替换部件	35
锥拆卸工具.....	45	压缩机.....	35
超大铲削锥及备件.....	45	替换部件.....	35
采样锥和铲削锥的O形圈.....	45	中心管和接头	33
采样锥和铲削锥.....	45	氧化铝中心管.....	33
采样锥的铝垫圈.....	45	FAST中心管.....	33
中心管和接头	42	中心管支持适配器的O形圈套件.....	33
中心管支持适配器的O形圈.....	42	中心管支持适配器.....	33
中心管支持适配器.....	42	石英中心管.....	33
中心管.....		蓝宝石中心管.....	33
氧化铝中心管.....	42	负载线圈和净化窗	34
石英中心管.....	42	陶瓷接口锥.....	34
蓝宝石中心管.....	42	陶瓷净化延伸观测窗.....	34
PFA中心管组件.....	42	净化组件的替换部件.....	34
质谱仪硬件	44	净化扩展窗.....	34
检测器.....	44	射频负载线圈.....	34
离子光学部件.....	44	雾化器和辅材	24-27
离子透镜.....	44	氩气增湿器.....	26
中子挡板.....	44	雾化器.....	24-27
真空泵液.....	44	同心雾化器的末端盖.....	24
雾化器和辅材.....	36-38	GemCone高浓度固溶物雾化器.....	27
适配器和接头配件.....	37	GemCone低流速雾化器.....	27
同心雾化器的末端盖.....	36	GemTip II交叉流动雾化器.....	27
液体连接器.....	36	Meinhard雾化器.....	24
雾化器	36-38	MicroMist雾化器.....	24
GemClean II交叉流动雾化器.....	36	PEEK Mira Mist 雾化器.....	24
Meinhard雾化器和备件.....	36	PFA雾化器.....	26
MicroMist雾化器.....	37	取样毛细管.....	26
清堵工具.....	38	样品管连接器.....	26
PFA雾化器.....	38	SeaSpray雾化器.....	24
SeaSpray雾化器.....	37	清堵工具.....	25-26
用于NexION的进样套件.....	38	进样系统套件	31
取样毛细管.....	38	雾室和配件	28-29
连接器和备件.....	37	配件和引流部件.....	28
进样系统套件和备件包	46-47	挡板式旋流雾室.....	29
ELAN备件包.....	47	连接器和备件.....	28
NexION耗材包.....	47	旋流雾室.....	28
用于Elan的进样系统.....	46	耐氢氟酸型雾室.....	29
雾室	39-41	Scott雾室.....	29
挡板式旋流雾室.....	39	雾室接头.....	29
旋流雾室.....	40	炬管、模块和硬件	30, 32
Scott雾室.....	40	炬管和炬管配件.....	32
温控型雾室.....	41	陶瓷D-炬管.....	32
IsoMist程控式温控雾室.....	41	点火铜片的绝缘胶布.....	32
PC3珀耳帖冷却器.....	41	可拆卸式石英炬管.....	32
炬管和负载线圈	43	炬管罩.....	32
卡套型炬管支架.....	43	炬管O形圈.....	32
可拆卸式石英炬管.....	43	快速更换型炬管模块.....	30
功率放大管(陶瓷).....	43	快速更换型炬管模块的支架.....	30
射频负载线圈组件.....	43		
炬管对准工具.....	43		

附件概述	160-161	OilExpress的辅材	175
应用包	179	OilExpress的辅材.....	175
按照ASTM D4053-04对汽油中的苯进行红外光谱分析的应用包.....	179	导管和瓶子.....	175
生物柴油应用包.....	179	管件.....	175
培训资源包.....	179	压制机和附件	174
环境烃类ASTM D7066-04应用包.....	179	可抽真空式溴化钾微型压制机.....	174
环境烃类ATR应用包.....	179	液压式溴化钾压制机.....	174
环境烃类环己烷应用包.....	179	溴化钾颗粒快速压制机.....	174
适合已使用润滑油的应用包.....	179	溴化钾粉末.....	174
营养添加剂食品合规性资源包.....	179	用于溴化钾颗粒的支持环.....	174
药典合规性资源包.....	179	拉曼探针和配件	180-181
聚合物资源包.....	179	取样和启动工具包	178
ATR附件.....	162-163	Spectrum Two便携式产品	175
珀金埃尔默的ATR附件.....	162	镜面反射附件	168
HATR.....	162	珀金埃尔默提供的附件.....	168
UATR.....	162	Pike附件.....	168
Pike的ATR附件	162-163	Pike镜面反射备选产品.....	168
ATR Miracle附件.....	162	透射附件和备选产品	169-173
GladiATR Vision附件.....	163	附件.....	
可变角度ATR (VATR) 附件.....	163	可拆卸式样品池的圆形窗片(一对).....	170
多次反射(10次) HATR附件.....	162	圆形隔离片.....	170
Specac ATR附件.....	162-163	晶体抛光工具包和替换部件.....	169
25次反射的ATR附件.....	163	DC-2金刚石压缩池.....	172
Gateway HATR附件.....	163	可拆卸式样品池和窗片.....	170
Golden Gate ATR附件.....	163	FT-NIR液体样品池和夹具.....	171
Silver GateTM Evolution ATR附件.....	162	扣压锁定式可拆卸样品池和窗片.....	171
ATR顶板附件	164-165	扣压锁定式可拆卸样品池的窗片(成对).....	171
珀金埃尔默的ATR顶板及备选产品.....	164	矩形密封式液体样品池.....	171
Pike ATR顶板及备选产品.....	165	半可拆卸式样品池的矩形窗片.....	170
Specac ATR顶板及备选产品.....	165	矩形隔离片.....	170
干燥剂以及激光器套装、激光器和参考材料	176	密封式液体样品池.....	171
一次性干燥剂套装.....	176	半可拆卸式样品池和窗片.....	170
仪器性能验证(IPV) 工具包.....	176	短光程可拆卸式气体样品池.....	172
可再填充式干燥剂套装.....	176	Cyclone 固定和可变长光程气体样品池系列.....	172
激光头替换套装和激光器.....	176	Gasera光声PA301 FTIR附件.....	173
漫反射附件和备选产品	166-167	牛津仪器Optistat DN.....	173
珀金埃尔默提供的附件.....	166	Storm短光程(10 cm) 气体样品池.....	173
Pike附件.....	166	Tornado 固定长光程气体样品池系列.....	172
Specac附件.....	166	变温样品池.....	172
漫反射备选产品.....	167	透射备选产品.....	173
珀金埃尔默.....	167		
Pike.....	167		
成像附件	177		
适用于Spotlight系统的ATR成像升级产品.....	177		
晶体压缩池.....	177		
金刚石压缩池.....	177		
热平台附件.....	177		
红外窗片.....	177		
微型ATR物镜升级套件.....	177		
微量取样工具.....	177		
显微镜辅材.....	177		

色谱分析瓶套件	87, 112
色谱数据系统	83
色谱柱	96–109
Brownlee常规分析柱	96, 98
Brownlee Aquapore常规色谱柱	96, 99
Brownlee Bio常规色谱柱	96, 99
Brownlee CHOICE常规色谱柱	96, 100
Brownlee常规色谱柱	97
Brownlee MPLC芯式色谱柱	105–107
Brownlee Spheri-5常规色谱柱	100
Brownlee Validated常规色谱柱	96, 101–102
保护柱芯及配件	103
手指紧固式卡套	109
NewGuard配件	108
NewGuard柱	105, 108
表面多孔颗粒 (SPP)	94
UHPLC柱	95
一次性注射器	87
Fingertight接头、螺帽和套圈	111
Flexar SQ 300质谱系统及配件	78–79
校准溶液	78
便于订购的认证型LC Clean便捷工具包	79
定制式工作台	79
LC/MS瓶盖	79
LC/MS过滤系统	79
低噪音泵箱	79
备用探头组件/介电毛细管	78
备用注射器和针头	78
测试套装	78
Flexar HPLC/UHPLC配件	80–82, 84
Flexar超高效液相色谱系统	80
微量注射器	81
静态混合器	81
注射器及注射器套件	81
系统和泵配件	81
自动取样器和升级套件	82
托盘及配件	82
液相色谱瓶、瓶盖和隔垫套件	84
流动池	115
HPLC和UHPLC检测器灯	116
进样阀和转子密封垫	114
微量瓶	87
氮气发生器	117
泵配件工具包	115
样品定量环和管件	110
固相萃取 (SPE) 柱和产品套装	88–91
应用包	89

歧管及配件	89
备选套件	89
Supra-Clean和Supra-Poly固相萃取柱	90–91
溶剂过滤器和混合器	113
溶剂吸滤头和溶剂过滤器	113
静态混合器	113
SPP优化套装	92–94
安捷伦优化套装	93
珀金埃尔默优化套装	93
Brownlee SPP HPLC/UHPLC柱	94
注射式过滤器	87
真空脱气工具包	112
样品瓶、瓶盖及产品套件	85–86
自动取样瓶的玻璃瓶塞	85
适合HPLC和UHPLC的通用启动工具包	85
微量瓶套件和聚丙烯瓶/瓶盖套件	85
样品瓶便捷工具包	86

DMA辅材	210–211
校准辅材	210
替换部件	210
冷却附件	211
专用卡件和附件	211
DSC辅材	204–206
校准用参考材料	206
压盖器和压制机	204–205
装载工具	206
样品架辅材	206
样品盘操纵器	206
样品盘和盘盖	204
DTA辅材	207
样品杯和参考品杯	207
辅材和附件	207
元素分析辅材	212–213
校准用标准品	212
包装辅材	212
试剂	212
容器	212
样品胶囊和密封器	213
反应管	213
试管和试剂套装	212
TGA / STA辅材	208–209
自动取样器的陶瓷坩埚套件和衬垫	209
校准用参考材料	209
冷却套	209
镊子	209
熔炉和天平辅材	208
样品盘	209
替换针头套装	209
用于易挥发物的胶囊密封器套件	209

样品池	184—187	150 mm积分球.....	193
柱形和贯流式样品池.....	186	50 mm积分球.....	193
一次性样品池.....	187	样品池托架.....	193
大量样品池.....	184	中心固定式样品池支架.....	193
微量样品池.....	185	扣入式积分球.....	193
半微量样品池.....	185	灯	182
超微量样品池.....	185	氙灯.....	182
样品池更换器	189	钨灯.....	182
5+5样品池更换器.....	189	偏振测定样品池和附件	196—197
8+1样品池更换器.....	189	广口样品池.....	196
8+8样品池更换器.....	189	流动池.....	196
13-样品池更换器.....	189	干扰滤光器.....	197
自动线性传送器.....	189	微量样品池.....	196
玻璃凝胶样品池.....	189	插头式连接盘.....	196
Gel-Scanner线性传送器.....	189	聚四氟乙烯塞子.....	196
手动样品池更换器.....	189	石英标准品.....	197
参考品套装.....	189	短光程样品池.....	196
样品池夹具	188	光源灯.....	197
柱形长光程样品池夹具.....	188	标准样品池.....	196
矩形长光程样品池夹具.....	188	起偏器和解偏器	194
固体样品夹具.....	188	参考材料	182—183
标准样品池夹具.....	188	校准用参考材料.....	182
试管夹具.....	188	药典溶液的参考材料套装.....	183
可变角度样品夹具.....	188	用于光度和波长准确度校准的参考品材料套装.....	183
光纤附件	195	用于UV/Vis校准用参考材料的再认证程序.....	183
光纤浸液探针.....	195	用于反射光谱的参考反光镜.....	183
光纤遮罩.....	195	杂散光溶液的参考材料套装.....	183
成对单光纤.....	195	镜面反射附件	192
探针头.....	195	相对镜面反射附件.....	192
单光纤用转移光学部件.....	195	通用反射附件 (URA).....	192
一般用途光学试验台套件.....	195	可变角度型相对镜面反射附件.....	192
样品托架套件.....	195	吸管	194
可变角度透射样品托架套件.....	195	恒温附件	190—191
光学试验台套件.....	195	研究型珀耳帖系统.....	191
光斑入射型短焦距反光镜套件.....	195	常规珀耳帖系统.....	190
光束阻挡套件.....	195	荧光光谱耗材和附件	198—203
光纤测定台架和夹具工具包.....	195	样品池.....	198—199
积分球	193	灯.....	200
		荧光恒温附件.....	201
		生物动力学附件.....	201
		4孔位恒温式自动样品池更换器.....	201
		冷光附件.....	201
		样品管.....	201
		单样品池珀耳帖附件.....	201
		单孔位恒温式样品池夹具.....	201
		参考材料.....	200
		取样附件.....	202—203
		前表面附件.....	203
		LC流动池附件.....	202
		液体吸管附件.....	202
		远程光纤附件.....	203
		全发射附件.....	203
		孔板阅读器附件.....	202

禹重科技® UZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼

电话：021-8039 4499 传真：021-5433 0867

上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|香港

全国销售和售后服务电话：400-808-4598

邮编：201104, China

邮箱：shanghai@uzong.cn

更多信息请访问：www.uzong.cn



了解我们



微信公众号

如需查看关于我们全球办事处的完整列表，请访问www.perkinelmer.com.cn。

版权所有©2012，珀金埃尔默股份有限公司。保留所有权利。PerkinElmer®是珀金埃尔默股份有限公司的一个注册商标。其他所有商标均归各自的所有者拥有。

010120_05_CN