

兽药残留检测

抗生素

- 畜产品中容易造成残留量超标的抗生素主要有氯霉素、四环素、土霉素、金霉素等。在动物中大量、频繁使用抗生素，动物机体内的耐药致病菌很容易感染人类。

○ 赛默飞抗生素残留解决方案

- 赛默飞色谱可以实现复杂基质样品中不同代谢物及可能存在的干扰物的有效分离；TSQ Quantum Access MAX液质联用仪能进行快速正负离子模式快速转换，适用于多残留分析；复杂基质样品在负离子模式下出众的检测器响应，适用于痕量氯霉素分析等。蜂蜜及小龙虾等痕量硝基咪唑代谢物检测。水产品中大环内酯类和林可胺类抗生素的高效液相色谱-电喷雾串联质谱(LC-ESIMS/MS)检测方法，该法简单、灵敏，通用性好，适用于水产品中大环内酯类残留的分析确证。
- 仪器选择：
TSQ Quantum Access MAX 三重四极杆 LC-MS
TSQ Quantum Ultra 三重四极杆 LC-MS
- 前处理产品选择：
HyperSep Retain PEP
- 色谱柱选择：
Hypersil Gold 液相色谱柱

磺胺类

- 应用于治疗农场动物的细菌性感染疾病。
- 磺胺类抗球虫药残留危害极大,可引起人类的癌症、畸形、抗药性及某些中毒现象。美国、欧盟等已明文规定禁止在食品工业中使用该类药物。我国农业部第235号文件规定其在畜禽中的最高残留限量（MRL）为100µg/kg。

○ 赛默飞磺胺类药物残留解决方案

- 赛默飞高效液相色谱-串联质谱法（LC-MS/MS）检测猪肉、鱼肉和蛋等动物源性食品中磺胺类抗生素，方法灵敏度、提取回收率、重现性等均满足国内外监控和检测要求；LTQ Orbitrap系列静电场轨道阱组合质谱对水产品中磺胺类抗生素多残留可以进行快速筛选和确证。
- 仪器选择：
UltiMate3000液相色谱系统
Accela U-HPLC 液相色谱仪系统
- TSQ Quantum Access MAX三重四级杆 LC-MS
LTQ Orbitrap系列静电场轨道阱组合质谱
- 前处理产品选择：
HyperSep Retain PEP
- 色谱柱选择：
Hypersil Gold 液相色谱柱

激素和β-兴奋剂类

- 合成类固醇等兴奋剂检测不仅在体育运动中，在食品安全，如：猪、牛、羊及鸡肌肉和肝脏、牛奶和鲜蛋等动物源性食品中的检测也有重要意义。
- 养殖业中常见使用的激素和β-兴奋剂类主要有性激素类、皮质激素类和盐酸克仑特罗等。研究表明盐酸克仑特罗、己烯雌酚等激素类药物在动物源食品中的残留超标可极大危害人类健康。其中，盐酸克仑特罗（瘦肉精）很容易在动物源食品中造成残留，健康人摄入盐酸克仑特罗超过20 µg就有药效，5倍~10倍的摄入量则会导致中毒。

○ 赛默飞β-受体激动剂残留解决方案

赛默飞LC-MS/MS法建立了猪、牛、羊的肝脏和肌肉，鸡肉，鸡蛋，牛奶的中糖皮质激素类药物多残留检测方法；健美猪、瘦肉精事件又一次挑战了中国人的饮食承受极限。应用TSQ系列三重四极杆液质联用仪完美检测复杂样品，检出限可轻松达到0.05ppb。选择赛默飞Turboflow自动过程处理技术，能有效简化样品前处理过程并保障稳定重现性。

- 仪器选择：
TSQ Quantum三重四极杆 LC-MS
- 前处理产品选择：
HyperSep Retain CX
- 色谱柱选择：
Hypersil Gold 液相色谱柱



农药、兽药残留

农药、兽药残留

仪器选择

前处理系列



ASE 加速溶剂萃取系统



ICS系列离子色谱系统



UltiMate3000
液相色谱系统

气质系列



ISQ单四级杆GC-MS



ITQ离子阱 GC-MS



TSQ Quantum XLS
三重四级杆 GC-MS

液质系列



TSQ Quantum Access MAX
三重四级杆LC-MS



TSQ Quantum Ultra
三重四级杆LC-MS



LTQ Orbitrap系列
静电场轨道阱组合质谱



Exactive系列台式静电
场轨道阱质谱

耗材系列



HyperSep Retain 固相萃取产品



Hypersil Gold 液相色谱柱

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|青岛|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