

SCIEX LC-MS/MS 在药典中的应用方案

为帮助应对新版药典的更高要求，达到质量控制的目标，SCIEX 可为您提供中药农残及真菌毒素、阿胶、亚硝胺类基因毒杂质和保健品非法添加等的 LC-MS/MS 解决方案。方法拿来即用，为您节省开发时间，保证项目的顺利进行。

LC-MS/MS 测定亚硝胺类基因毒化合物

遵照药典要求，对样品进行提取，SCIEX 可以提供基于 SCIEX Triple Quad™ LC-MS/MS 系统开发的沙坦类药物中 8 种亚硝胺类化合物、雷尼替丁中 N-亚硝基二甲胺 (NDMA) 和二甲双胍 NDMA 的检测方案。该方法特异性好，无干扰且线性良好，所有化合物的定量限均能满足检测要求。

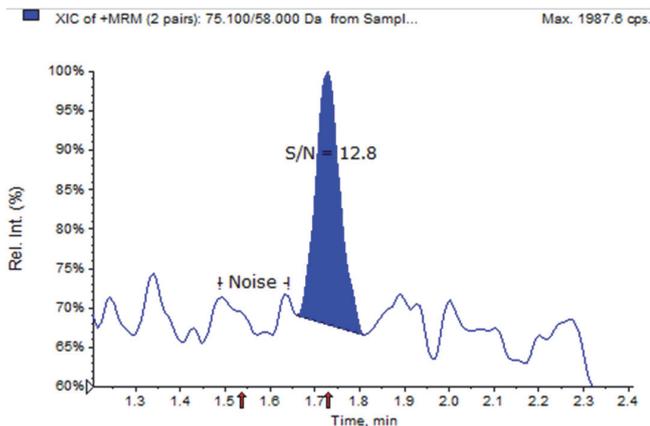


图 1. NDMA 最低定量限色谱图。

LC-MS/MS 测定中药材中 30 种禁用农药及代谢物

遵照药典 2341 测定法第五法，参考药典推荐的 QuEChERS 前处理法，SCIEX 可以提供基于 SCIEX Triple Quad™ LC-MS/MS 系统开发的中药

材中 30 种禁用农药及代谢物的检测方案。本方法一针进样，仅需 10 分钟，各化合物线性良好 ($R>0.998$)，方法定量限远优于药典标准要求的数倍到百倍，准确度和精密度均满足残留分析的方法学验证要求，可帮您轻松搞定中药样品检测。

LC-MS/MS 测定中药材中 523 种农药

遵照药典 2341 测定法第五法，选择改良的 QuEChERS 前处理法，SCIEX 可以提供基于 SCIEX Triple Quad™ LC-MS/MS 系统开发的中药材中 523 种农药的检测方案。本方法一针进样，仅需 15 分钟，采用 Scheduled MRM™ 采集模式，可提供化合物保留时间，帮助节省开发时间，提高工作效率。各化合物线性良好 ($R>0.995$)，方法的定量限和方法学指标均满足药典标准要求，可用于中药材中的多农药残留的快速测定。

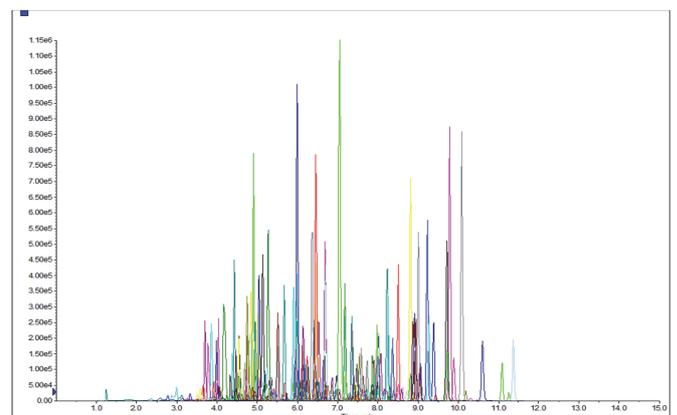


图 2. 枸杞基质中 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 农药的色谱图。

LC-MS/MS 测定中药材中 10 种真菌毒素

遵照药典 2020 版真菌毒素测定法第六法，参考药典的前处理方法，SCIEX 可以提供基于 SCIEX Triple Quad™ LC-MS/MS 系统开发的中药材中 10 种真菌毒素的检测方案。本方法一针进样，正负模式同时采集，仅需 6.5 分钟。各化合物的线性良好 ($R>0.995$)，方法的定量限、回收率和精密度均满足药典要求，可用于中药材中多种真菌毒素的定量检测。

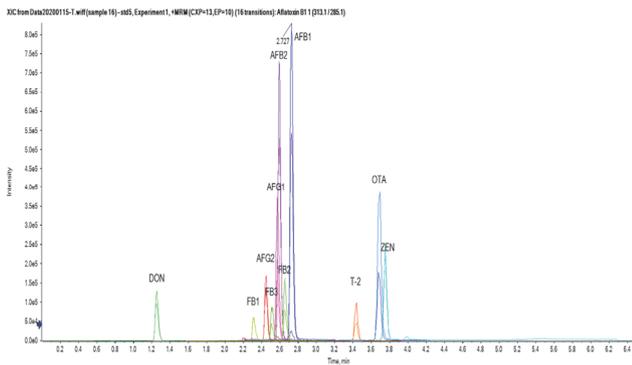


图 3. 10 种真菌毒素的 XIC 图。

LC-MS/MS 测定阿胶

遵照药典和行业团体标准的要求，对样品进行提取和酶切，SCIEX 可以提供基于 SCIEX Triple Quad™ LC-MS/MS 系统开发的多种胶类药物（阿胶、龟甲胶、鹿角胶以及这三种胶类药物中其他动物源性非法添加）的检测方案。本方法一针进样可同时检测所有胶类药物（16 个 MRM 离子对），满足定性和定量的双重标准，且灵敏度充分满足药典及相关团体标准，为胶类药物的真伪鉴别和质量控制提供了准确可靠的检测方法和试验依据。

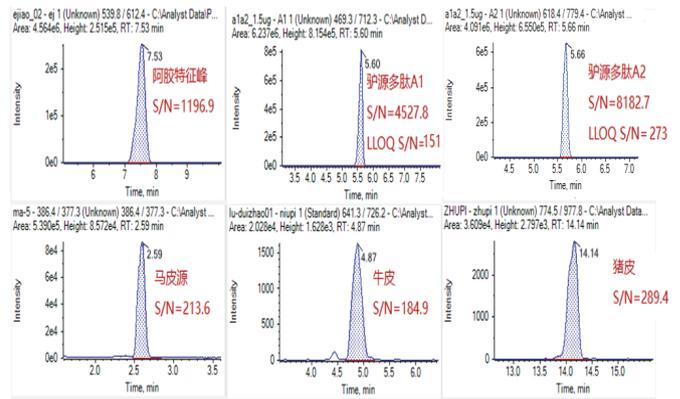


图 4. 对照药材各特征肽典型色谱图（S/N 大于 10）。

LC-MS/MS 测定保健品或中药中的非法添加

遵照药典要求，采用 X500 QTOF 系统以及专利的 SWATH® 采集技术，建立了 68 种保健品非法添加药物的筛查和定量方法。SWATH® 采集技术保证在复杂基质情况下，也能一针进样同时获得高质量的一级和二级质谱图，不仅可用于非法添加药物的筛查和确证，还可同时应用二级数据进行定量分析。结合高分辨质谱二级数据库使保健品非法添加确证更简单和准确。



请扫描二维码获取更多相关信息

SCIEX 临床诊断产品线仅用于体外诊断。仅凭处方销售。这些产品并非在所有国家地区都提供销售。获取有关具体可用信息，请联系当地销售代表或查阅 <https://sciex.com.cn/diagnostics>。所有其他产品仅用于研究。不用于临床诊断。本文提及的商标和/或注册商标的所有权，归属于 AB Sciex Pte. Ltd. 或在 美国和/或某些其他国家地区的各权利所有人。AB SCIEX™ 商标经许可使用。© 2020 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

RUO-MKT-07-11017-ZH-A



SCIEX 中国

北京分公司
北京市朝阳区酒仙桥中路24号院
1号楼5层
电话：010-5808-1388
传真：010-5808-1390
全国咨询电话：800-820-3488, 400-821-3897

上海公司及中国区应用支持中心
上海市长宁区福泉北路518号
1座502室
电话：021-2419-7200
传真：021-2419-7333
官网：sciex.com.cn

广州分公司
广州市天河区珠江西路15号
珠江城1907室
电话：020-8510-0200
传真：020-3876-0835
官方微信：ABSciex-China