

## 食品中抗生素分析

### X500R QTOF系统提升您的食品检测

使用HPLC-X500R QTOF高效液相色谱质谱联用系统，借助强大的SCIEX OS软件及高分辨二级谱库，建立食品中抗生素类兽药残留同时定性定量分析方法。

### 样品处理

第一步

- 1g组织匀浆液加10mL提取溶剂水-乙腈 (1:5)

第二步

- 涡旋，剧烈涡旋5min，离心 (5000rpm, 5min)

第三步

- 将上清转移至15mL管中加500mg C18吸附剂

第四步

- 涡旋振荡30s，离心 (5000rpm, 1min)

第五步

- 取5mL水提取物浓缩至1mL以下

第六步

- 用水稀释至终体积1mL，过滤，进样分析

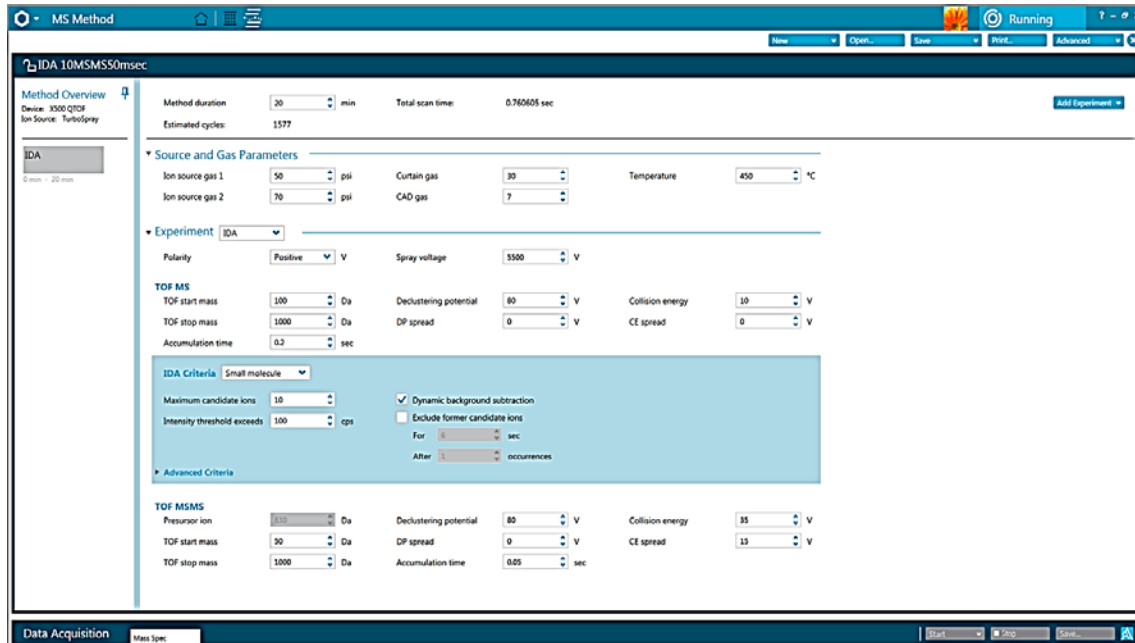
样品前处理方法参考文献： Mastovska & Lightfield, J. Chrom. A., 2008, 1202, 118-123



### 液相方法

色谱柱	Phenomenex Gemini 3µm C18 110Å column, 50 x 2.0mm	
流动相A	水 (含0.1%甲酸)	
流动相B	甲醇 (含0.1%甲酸)	
流速	0.5 mL/min	
柱温	40°C	
进样量	10 µL	
梯度程序	<b>Time (min)</b>	<b>% B</b>
	0	2
	0.3	2
	7.27	80
	7.37	99
	10.9	99
	11	2
	15	2

# 质谱方法



常规食品污染物检测SCIEX OS软件IDA（数据依赖性扫描）推荐设置

# 数据处理



使用强大的SCIEX OS同时浏览定量结果与二级谱库匹配情况

# X500R 高分辨数据库



下载完整抗生素XIC化合物列表  
(包含分子式与精确质量数)

下载免费试用版抗生素高分辨二级谱库  
(包含224种化合物)

想了解更多, 请浏览 [sciex.com/X-Antibiotics](http://sciex.com/X-Antibiotics).

Answers for Science. Knowledge for Life.™

AB Sciex is doing business as SCIEX.

© 2015 AB Sciex. For research use only. Not for use in diagnostic procedures. The trademarks mentioned herein are the property of the AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners. AB SCIEX™ is being used under license.

RUO-MKT-02-3712-ZH-A



## SCIEX 中国公司

北京分公司  
地址: 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

上海公司及亚太区应用支持中心  
地址: 上海市田林路888号  
科技绿洲一号楼102室  
电话: 021-24197200  
传真: 021-24197333

广州分公司  
地址: 广州市体育西路109号  
高盛大厦15C  
电话: 020-85102000  
传真: 020-38760835

全国免费垂询电话: 800 820 3488, 400 821 3897

网址: [www.sciex.com.cn](http://www.sciex.com.cn)

微博: @SCIEX