

鱼肉中氯霉素、甲矾霉素和氟苯尼考残留量的测定

试剂耗材

主要试剂	乙腈、正己烷、丙酮、正丙醇、超纯水			
标准品	氯霉素 (Chloramphenicol)、甲矾霉素 (Thiamphenicol)、氟苯尼考 (Florfenicol)			
	名称	规格	生产商	货号
主要耗材	固相萃取柱	Cleanert® Silica 200 mg/3 mL	Agela	SI2003
	滤膜	0.22 µm	Agela	AS021320
	色谱柱	Kinetex 2.6 µm F5 100 Å, 50 X 3.0 mm	Phenomenex	00B-4723-Y0

样品处理

提取

- 称取均质样品5 g置于50 mL离心管中，加入30 mL乙腈，涡旋1 min。
- 超声提取5 min，8000 r/min离心5 min。
- 取全部上清液置于分液漏斗中，加入15 mL乙腈饱和的正己烷溶液，震荡5 min，静置分层。
- 转移乙腈层至鸡心瓶中，残渣再加入30 mL乙腈按照上述步骤液液萃取一次，合并两次提取液。
- 向鸡心瓶中加入5 mL正丙醇，摇匀，40℃旋蒸至近干，再用氮气吹干。加入5 mL丙酮-正己烷 (1+9) 溶解，摇匀，待净化。

净化

- 将Cleanert® Silica小柱用5 mL丙酮/正己烷 (V/V, 1+9) 活化平衡。
- 将上述待净化液全部上样于小柱上，弃去流出液。

- 再用5 mL丙酮-正己烷 (V/V, 6+4) 洗脱小柱，收集流出液。

- 于40℃下旋蒸至近干，用水定容至1 mL，待检测。

色谱条件

柱温：35℃

进样量：20 µL

流动相A：超纯水

流动相B：乙腈

流动相梯度洗脱条件见下表：

时间(min)	流速(µL/min)	A%	B%
0	400	90	10
4	400	90	10
6	400	50	50
6.1	400	10	90
9	400	10	90

质谱条件

喷雾电压IS：-4500 V

气帘气CUR：30 psi

雾化气GS1：50 psi

辅助气GS2：60 psi

源温度TEM：600℃

碰撞气CAD：9/Medium

离子对信息

化合物名称	Q1	Q3	DP	CE
氯霉素	321	152.1	-70	-24
		256.9	-70	-17
甲砒霉素	354	184.9	-70	-28
		289.8	-70	-16
氟苯尼考	356	185.1	-70	-27
		119	-70	-35

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. 或在英国和/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。

© 2019 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. RUO-MKT-07-10739-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

全国免费垂询电话：800 820 3488，400 821 3897

上海公司及中国区应用支持中心

地址：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

网址：sciex.com.cn

广州分公司

地址：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