

动物源食品中喹诺酮类药物残留量的测定

试剂耗材

主要试剂	甲醇、超纯水、甲酸、柠檬酸、磷酸氢二钠、氢氧化钠、乙二胺四乙酸二钠			
标准品	恩诺沙星、诺氟沙星、培氟沙星、环丙沙星、氧氟沙星、沙拉沙星、依诺沙星、洛美沙星、萘啶酸、奥索利酸、氟甲喹、单诺沙星、奥比沙星、司帕沙星、氟罗沙星、麻保沙星、双氟沙星			
主要耗材	名称	规格	生产商	货号
	固相萃取柱	Cleanert® PEP-2 200 mg/6 mL	Agela	PE2006-2
	色谱柱	Kinetex 2.6 μm F5 100 Å, 50 × 3.0 mm	Phenomenex	00B-4723-Y0

样品处理

提取

1. 称取均质样品5g置于50 mL离心管中，加入40 mL的0.1 M EDTA-McIlvaine缓冲溶液，涡旋1 min。
2. 超声提取10 min后，4℃下10000 r/min离心10 min，取上清液。

净化

1. 将Cleanert® PEP-2小柱用6 mL甲醇洗涤、6 mL水活化。
2. 将上述上清液全部上样于小柱上，弃去流出液。
3. 用2 mL 5%甲醇水溶液淋洗，弃去淋洗液，将小柱抽干。
4. 用6 mL甲醇洗脱并收集洗脱液。
5. 洗脱液40℃下用氮气吹干，用1 mL水溶解。

色谱条件

柱温：40℃

进样量：20 μL

流动相A：0.1%甲酸水溶液

流动相B：0.1%甲酸甲醇溶液

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
1	400	90	10
3.5	400	70	30
4.5	400	70	30
6.4	400	25	75
6.5	400	5	95
8.2	400	5	95
8.21	400	90	10
9.5	400	90	10

质谱条件

喷雾电压IS：5500 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
恩诺沙星	360	316.1	80	25
		245.1	80	35
诺氟沙星	320.1	276.1	80	26
		233.1	80	35
培氟沙星	334.1	316.1	80	27
		290.2	80	25
环丙沙星	332.1	288.1	80	25
		245.1	80	33
氧氟沙星	362.2	318.1	80	26
		261.1	80	38
沙拉沙星	386	342.3	80	25
		299	80	38
依诺沙星	321	303	80	24
		234	80	30
洛美沙星	352	265	80	33
		308.1	80	28
萘啶酸	233	215	68	18
		187	68	34

化合物名称	Q1	Q3	DP	CE
奥索利酸	262	244.1	70	26
		216.1	70	40
氟甲喹	262.1	244.1	77	23
		202.1	77	42
单诺沙星	358.1	340.1	77	30
		314.1	77	24
奥比沙星	396	352	80	24
		295.2	80	32
司帕沙星	393	349.2	80	30
		292	80	38
氟罗沙星	370	326.1	80	27
		269.2	80	35
麻保沙星	363.1	320	111	21
		345.1	111	28
双氟沙星	400.1	356.1	80	28
		299.1	80	41

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。

© 2019 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. RUO-MKT-07-10737-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

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

全国免费垂询电话：800 820 3488, 400 821 3897 网址：sciex.com.cn 官方微信：ABSciex-China