

鱼肉中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定

试剂耗材

主要试剂	乙腈、超纯水、乙酸铵			
标准品	孔雀石绿、隐色孔雀石绿、氘代孔雀石绿、氘代隐色孔雀石绿、结晶紫、隐色结晶紫			
主要耗材	名称	规格	生产商	货号
	固相萃取柱	Cleanert® Alumina N 1000 mg/6 mL	Agela	AL0003-N
	色谱柱	Venusil MP C18 3 µm, 100 Å, 3.0 × 50 mm	Agela	VA930503-0

样品处理

提取

- 称取均质样品5 g置于50 mL离心管中，加入200 µL的内标标准溶液，再加入11 mL乙腈，超声提取2 min，8000 r/min匀浆30 s，4000 r/min离心5 min，取全部上清液置于25 mL比色管中。
- 取另一离心管加入11 mL乙腈洗涤匀浆刀头10 s，合并于装有样品残渣的离心管中，残渣用玻璃棒捣碎，涡旋30 s，超声振荡5 min，4000 r/min离心5 min，合并两次上清液，用乙腈定容至25 mL，摇匀。

净化

- 将Cleanert® Alumina N小柱用5 mL乙腈活化。
- 从上述待净化液中取出5 mL上样于小柱上，收集流出液于KD浓缩瓶中。
- 用4 mL乙腈洗涤小柱，收集流出液于同一KD浓缩瓶中。
- 将流出液于45°C旋蒸至小于1 mL，用乙腈定容至1 mL，超声振荡5 min。

- 加入1 mL浓度为5 mmol/L的乙酸铵溶液，超声振荡1 min，经0.22 µm尼龙针式过滤器过滤。

色谱条件

柱温：30°C

进样量：5 µL

流动相A：0.1%甲酸水溶液

流动相B：纯乙腈

流动相梯度洗脱条件见下表：

时间(min)	流速(µL/min)	A%	B%
0	300	60	40
1	300	60	40
2	300	10	90
6	300	10	90
6.1	400	60	40
10	300	60	40

质谱条件

喷雾电压IS：5500 V

气帘气CUR：25 psi

雾化气GS1：50 psi

辅助气GS2：50 psi

源温度TEM：500°C

碰撞气CAD：9/Medium

离子对信息

化合物名称	Q1	Q3	DP	CE
孔雀石绿	329.3	313.2	101	53
		208	101	46
隐色孔雀石绿	331.3	239.1	76	45
		315.3	76	32
结晶紫	371.9	356.1	40	45
		251.3	40	50
隐色结晶紫	374.3	358.3	40	54
		253.3	40	48

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-07-10736-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