

# 鸡肉中磺胺类药物残留量的测定

## 试剂耗材

<b>饮主要试剂</b>	乙腈、异丙醇、正己烷、乙酸铵、无水硫酸钠		
<b>标准品</b>	磺胺甲噁二唑、磺胺醋酐、磺胺嘧啶、磺胺吡啶、磺胺二甲异噁唑、磺胺甲基嘧啶、磺胺氯吡啶、磺胺-6-甲氧嘧啶、磺胺邻二甲氧嘧啶、磺胺甲基异噁唑、磺胺噻唑、磺胺甲氧吡啶、磺胺间二甲氧嘧啶、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺苯吡唑		
<b>主要耗材</b>	<b>名称</b>	<b>规格</b>	<b>生产商 货号</b>
	滤膜	0.22 μm	Agela AS021320
	色谱柱	Venusil MP C18 3 μm 100 Å, 50 × 3.0 mm	Agela VA930503-0

## 样品处理

### 提取

- 称取均质样品2 g置于玻璃研钵中，再称取C18填料约6 g，轻轻研磨混匀。
- 装于50 mL离心管中，加入25 mL乙腈水溶液，漩涡振荡1 min。
- 放入家用微波炉中微波辐照30 s。
- 3000 r/min离心5 min，将乙腈层移入分液漏斗。
- 离心后的沉淀物再加入25 mL乙腈摇匀，微波辅助提取30 s，3000 r/min离心5 min，合并乙腈提取液。

### 净化

- 提取液中加入25 mL乙腈饱和正己烷溶液，振荡5 min。
- 将底层乙腈溶液移入150 mL棕色鸡心瓶中，加入10 mL正丙醇。
- 用旋转蒸发器于45°C水浴中减压蒸发至近干，氮气流吹干。

- 准确加入1 mL乙腈水溶液，超声30 s溶解残渣。
- 加入0.5 mL乙腈饱和正己烷，涡旋振荡2 min，于3000 r/min离心5 min，弃去正己烷溶液。
- 取底层乙腈水溶液过0.22 μm微孔滤膜。

## 色谱条件

柱温：40°C

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	85	15
1.1	400	85	15
3.5	400	70	30
4.5	400	70	30
6.4	400	25	75
6.46	400	5	95
8.2	400	5	95
8.21	400	85	15
9.5	400	85	15

## 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°C

碰撞气CAD：9/Medium

## 离子对信息

化合物名称	Q1	Q3	DP	CE
磺胺甲噻二唑	271	156	65	21
	271	108	65	35
磺胺醋酰	215	156	52	17
	215	108	52	29
磺胺嘧啶	251	156	40	22
	251	92	40	38
磺胺吡啶	250	156	40	23
	250	108	40	32
磺胺二甲异噁唑	268	156	82	22
	268	113	82	25
磺胺甲基嘧啶	265	156	82	25
	265	172	82	25
磺胺氯哒嗪	285	156	65	22
	285	108	65	37
磺胺-6-甲氧嘧啶	281	156	75	25
	281	126	75	30

化合物名称	Q1	Q3	DP	CE
磺胺邻二甲氧嘧啶	311	156	70	30
	311	108	70	37
磺胺甲基异噁唑	254	156	65	22
	254	108	65	36
磺胺噻唑	256	156	40	22
	256	108	40	32
磺胺甲氧哒嗪	281	156	75	25
	281	126	75	27
磺胺间二甲氧嘧啶	311	156	70	28
	311	218	70	28
磺胺对甲氧嘧啶	281	156	70	25
	281	108	70	35
磺胺二甲嘧啶	279	186	60	23
	279	156	60	27
磺胺苯吡唑	315	156	90	27
	315	108	90	40

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-07-10740-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