

# Becon贝康 兽残专用柱 BC3723003

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | Becon贝康 兽残专用柱 BC3723003             |
| 公司名称 | 天津锦上实验仪器设备有限公司                      |
| 价格   | .00/盒                               |
| 规格参数 | 品牌:Becon贝康<br>型号:BC3723003<br>产地:英国 |
| 公司地址 | 天津市河北区光复道街民主道米兰公寓16-A301<br>(注册地址)  |
| 联系电话 | 18722077323                         |

## 产品详情

Becon贝康 兽残专用柱 BC3723003

Becon贝康兽残专用柱 BC3723003

### 一、产品介绍

Becon贝康兽残专用柱 BC3723003 为新一代可高效净化脂类样本的前处理产品，结合疏水作用与酸碱理论，Becon贝康兽残专用柱 BC3723003能选择性地捕获导致离子抑制作用的磷脂类干扰物，而不影响目标物的损失，Becon贝康兽残专用柱 BC3723003为含脂样品提供\*\*\*的净化效果，提高仪器检测分析物的灵敏度，并程度减少仪器的维护成本。

### 二、我们的优势

- 1、Becon贝康兽残专用柱 BC3723003，有效去除磷脂，降低离子抑制效应
- 2、Becon贝康兽残专用柱 BC3723003，一次性处理多种兽残，节约时间
- 3、Becon贝康兽残专用柱 BC3723003，3步法，操作简便，回收率更稳定

4、Becon贝康兽残专用柱 BC3723003，更纯净的样品，更干净的质谱源，减少数据误差

### 三、常规产品明细

| 货号        | 描述                    |
|-----------|-----------------------|
| BC3723003 | 兽残专用柱，300mg，3ml，50支/盒 |

### 三、相关实例

#### 1、GC-MS/MS 基质净化效果对比

#### 2、Becon贝康兽残专用柱测定猪肉中19种兽药多残留的 UPLC/MS/MS分析

##### 1. 样品提取

1) 称取猪肉2.0g于50mL离心管中，加入2.0mL 0.1M Na<sub>2</sub>EDTA-McIlvaine缓冲液，涡旋混匀1min，冰浴超声提取10min，于4 9000r/min下离心5min，移上清液于另一15mL离心管中；

2) 再加入7.0mL 2%甲酸乙腈于50mL离心管中，涡旋5min，于4 9000r/min下离心5min，合并两次上清液，用2%甲酸乙腈定容至10mL；

3) 将合并定容后的上清液，于4 9000r/min下离心5min，待净化。

##### 2. 样品净化

1) 上样：取2.5mL待净化液过柱，重力作用下洗脱，收集流出液；

2) 洗脱：再加625  $\mu$ L 80%乙腈水进行二次洗脱，收集流出液，施加真空排空液体，合并两次流出液；

3) 将0.5mL样品洗脱液和0.3mL H<sub>2</sub>O加入到样品瓶中，涡旋混匀，过0.22  $\mu$ m有机滤膜供上机测试。

### 3. 标曲配制

用空有基质配制标曲，采用内标法定量，标曲浓度范围0.~100ppb。

### 4. 仪器测试条件（仅供参考）

#### 色谱条件

仪器：UPLC/MS/MS (Thermo Fisher TQS Endura)

色谱柱：Becon C18(2.1mm × 50 mm, 1.8 μ m)

柱温：30

进样量：8 μ L

流速：0.4 mL/min

流动相：A: 水(0.1%甲酸) B: 甲醇(0.1%甲酸)

### 表1 梯度洗脱

#### 质谱条件

离子源：HESI 电喷雾电压：3500 V

鞘气压力：40 arb 辅气压力：2 arb

离子传输管：380 辅气温度：420

### 5. 注意事项

1) 为防止由螯合引起的四环素化合物的损失，使用0.1M Na<sub>2</sub>EDTA 缓冲液进行水溶液萃取。

2) 为改善与固体残留物的相分离，进一步降低温度对部分目标物的影响（如四环素类），建议使用低温离心(4℃)。

3) 为进一步确保蛋白及部分固体残留物的有效去除，建议使用高速离心(9000r/min)。

4) 建议采用加入内标物，采用空白基质配制标曲，有利于校正目标分析物的回收率。

## 实验结果

表2. 不同品牌猪肉中19种兽残加标回收实验结果（加标浓度16ng/mL，n=3）