

# 鸡肉中利巴韦林的检测 (SPE-LC/MS)

使用 200mg 3mL HyperCarb 固相萃取柱 (部件号: 60106-301)

## 提取

取 2g 鸡肉, 加入 15mL 水, 涡旋混匀, 超声提取 10min, 6000rpm 离心 5min, 取 3mL 上清液进行固相萃取。

## 净化

## 活化

1mL 乙腈, 1mL 甲醇

## 上样

3mL 上清液, 1mL/min 流速

## 洗脱

500 $\mu$ L 20% 乙腈 - 水溶液, 2 次, 合并洗脱液, 直接进样分析

## LC/MS 方法

### 色谱柱

Hypercarb 5 $\mu$ m 2.1  $\times$  100mm

### 货号

35005-102130

### 流动相

A: 水 +5mM 乙酸铵

B: 乙腈

### 梯度方法

时间 /min	%A	%B
0	90	10
1	90	10
2	40	60
5	40	60
6	90	10
8	90	10

### 流速

0.2mL/min

### 柱温

25

### 进样量

10 $\mu$ L

### MS 条件

电喷雾电离源 (ESI), 正离子模式

选择反应监控 (SRM) 扫描模式

### 喷雾电压

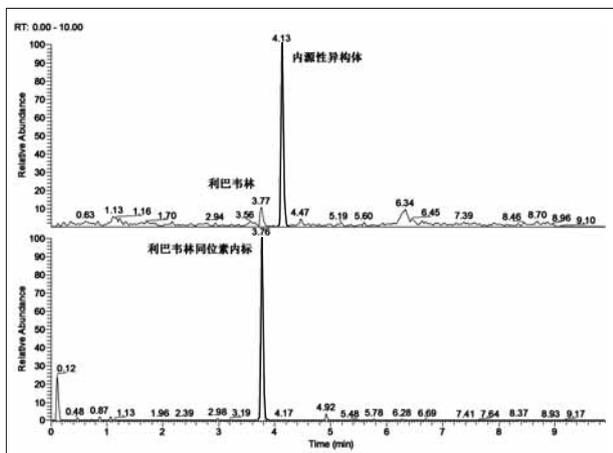
3700V

### 毛细管温度

350

## 结果

### 1. 鸡肉空白添加 1ppb 的利巴韦林和同位素的 LC/MS 图



### 2. 添加 50ppb 的加样回收率为 121.8%, 重现性良好。

离子对参数见下表:

化合物	母离子	子离子	碰撞能量	透镜电压
利巴韦林	245.1	96.2	43	80
	245.1	113.2	14	80
利巴韦林同位素内标	249.9	95.9	43	64
	249.9	112.9	14	64