

## 盐酸左西替利嗪的测定

SGLC-LC-080

**摘要:** 本文建立了盐酸左西替利嗪的HPLC测定方法。结果表明,采用色谱柱Inertsil SIL-100A (4.6×250 mm, 5 μm)分析,盐酸左西替利嗪的理论塔板数大于12000,拖尾因子小于1.5,并且供试品溶液的峰面积RSD小于0.1% (n=3),满足相关要求。此方法可为盐酸左西替利嗪的检测提供参考。

**关键词:** 盐酸左西替利嗪 Inertsil SIL-100A HPLC 硅胶柱

### 1. 实验部分

#### 1.1 实验仪器及耗材

Shimadzu LC-20AD 高效液相色谱仪;

色谱柱: Inertsil SIL-100A(4.6×250 mm, 5 μm; P/N 5020-01712);

SHIMSEN Arc Disc HPTFE 针式过滤器 (P/N: 380-00341-05);

LC/MS 认证样品瓶 LabTotal Vial (P/N: 227-34001-01);

SHIMSEN Pipet 移液枪: SHIMSEN Pipet PMII-10 (P/N: 380-00751-02);

SHIMSEN Pipet PMII-100 (P/N: 380-00751-04);

SHIMSEN Pipet PMII-1000 (P/N: 380-00751-06)。

#### 1.2 分析条件

色谱柱: Inertsil SIL 100A(4.6×250 mm, 5 μm)

流动相: 乙腈: 水: 硫酸溶液=965: 33: 1 (v:v:v)

柱温: 30℃

波长: 230nm

流速: 2.0mL/min

进样量: 10 μL

#### 1.3 溶液的制备

硫酸溶液: 取50mL水至100mL量瓶,移取5.5mL浓硫酸置于同一量瓶中,用水定容至刻度,摇匀。

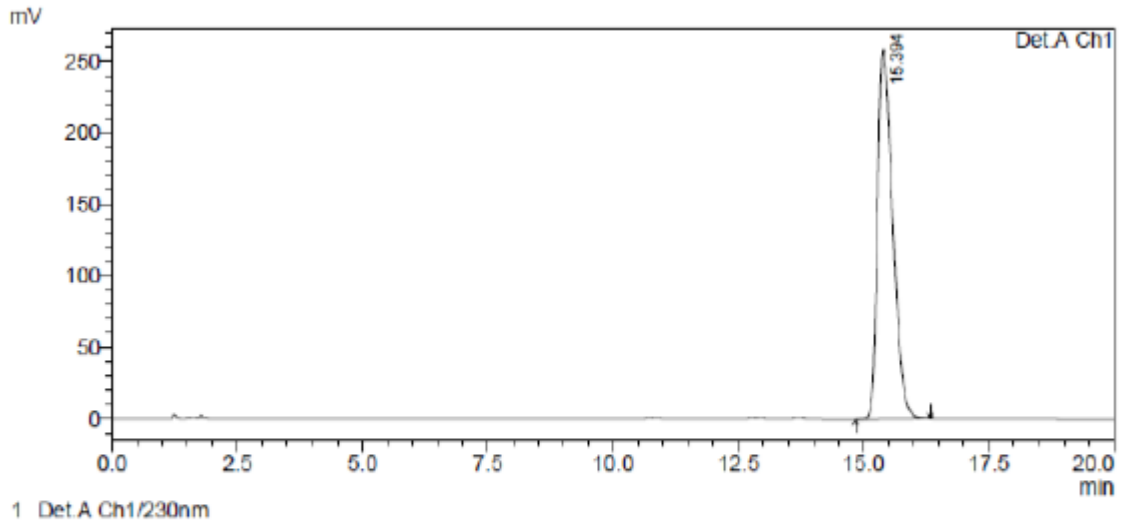
供试品溶液: 取适量样品,配制成0.6mg/mL的溶液。

### 2. 结果及讨论

#### 2.1 色谱图

按照上述色谱条件（1.2）进行采集，供试品溶液色谱图如下：

供试品溶液：



PeakTable

Peak#	Ret Time	Area	Height	Tailing Factor (10%)	Theoretical Plate#
1	15.394	5435148	258088	1.455	12208.968
Total		5435148	258088		

## 2.2 精密度实验

将供试品连续进样 3 针。按上述实验条件（1.2）进行采集。其结果如下所示。

次数	保留时间	峰面积	理论塔板数	拖尾因子
1	15.394	5435148	12209	1.455
2	15.425	5433891	12023	1.444
3	15.451	5428639	12214	1.438
AVE	15.423	5432559	12149	1.446
RSD (%)	0.185	0.064	0.896	0.596

## 3. 结论

采用色谱柱 Inertsil SIL-100A (4.6×250 mm, 5 μm) 分析，盐酸左西替利嗪的理论塔板数大于 12000，拖尾因子小于 1.5，与相邻杂质峰能达到基线分离，并且供试品溶液的峰面积 RSD 小于 0.1% (n=3)，满足相关要求。此方法可为盐酸左西替利嗪的检测提供参考。