

盐酸莫西沙星异构体的测定

一. 样品描述:

R 异构体和 S 异构体均为淡黄色粉末。

二. 样品来源记录

样品测定描述: 两个异构体之间分离度不小于 2.0, 理论塔板数不小于 4000, 拖尾因子不大于 1.5。

三. 液相方法条件

方法来源: 客户提供 (有调整)。

具体方法:

色谱柱: Xtimate™-C18, 4.6×250mm, 5 μ m;

检测波长: 293nm;

流动相: (1g/L 无水硫酸铜、1g/L L-异亮氨酸用氢氧化钠调节 pH 到 4.0): 甲醇=66:34;

温度: 40 度;

流速: 1.5ml/min;

进样量: 10 μ L。

流动相的配制:

准确称取五水硫酸铜 1.56g、L-异亮氨酸 (又名 L-异白氨酸) 1.0g, 加水 1000mL, 用氢氧化钠溶液调节 pH 到 4.0, 作为流动相 A 相。

对照品处理方法:

样品 2: 取盐酸莫西沙星 S 异构体少许 (约 1mg), 用水溶解到 1mL。

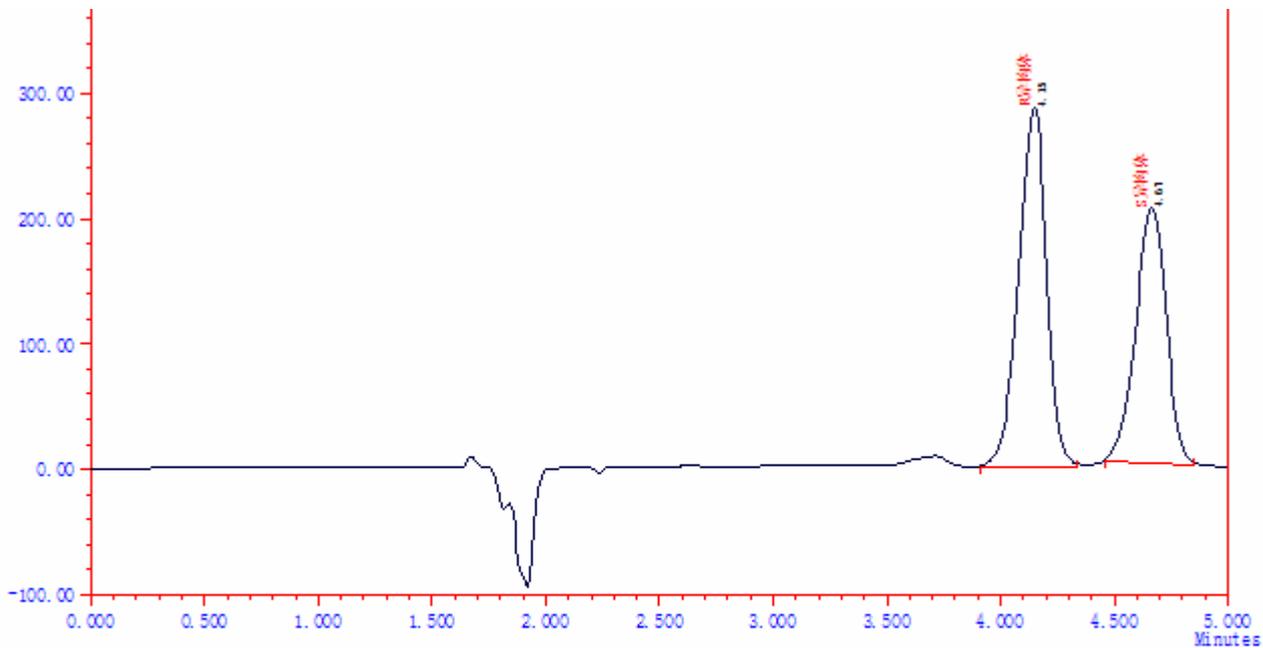
样品 3: 取盐酸莫西沙星 R 异构体少许 (约 1mg), 用水溶解到 1mL。

样品处理方法:

样品 1: 取盐酸莫西沙星 S 异构体和 R 异构体各少许 (约 1mg), 用水溶解到 10mL。

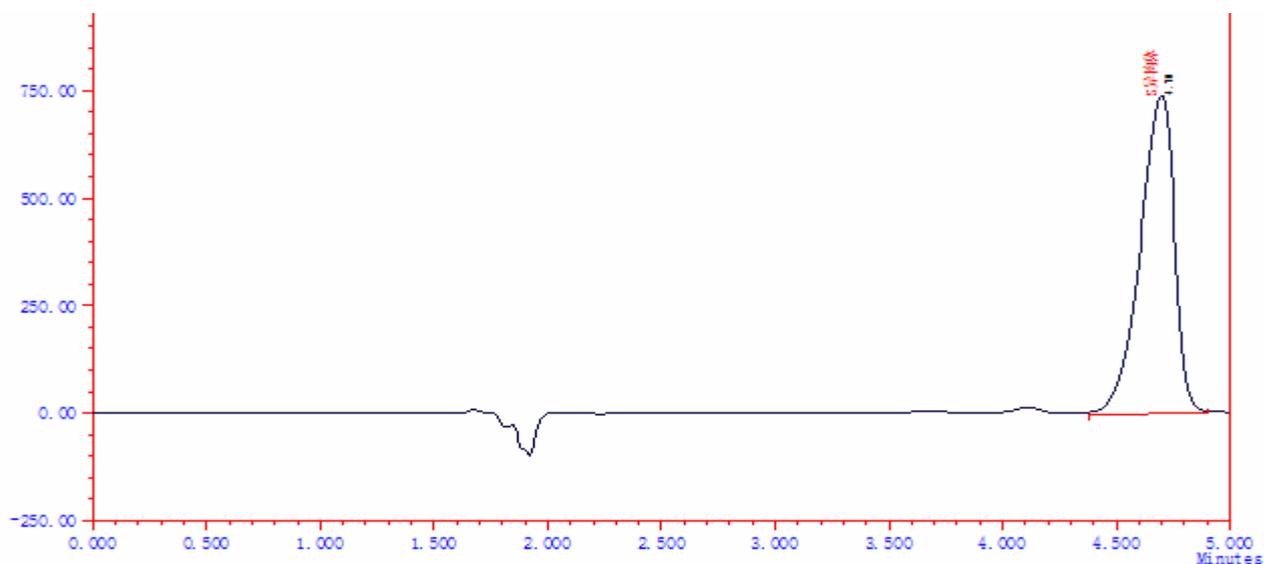
四. 谱图及数据

1. 混合样品



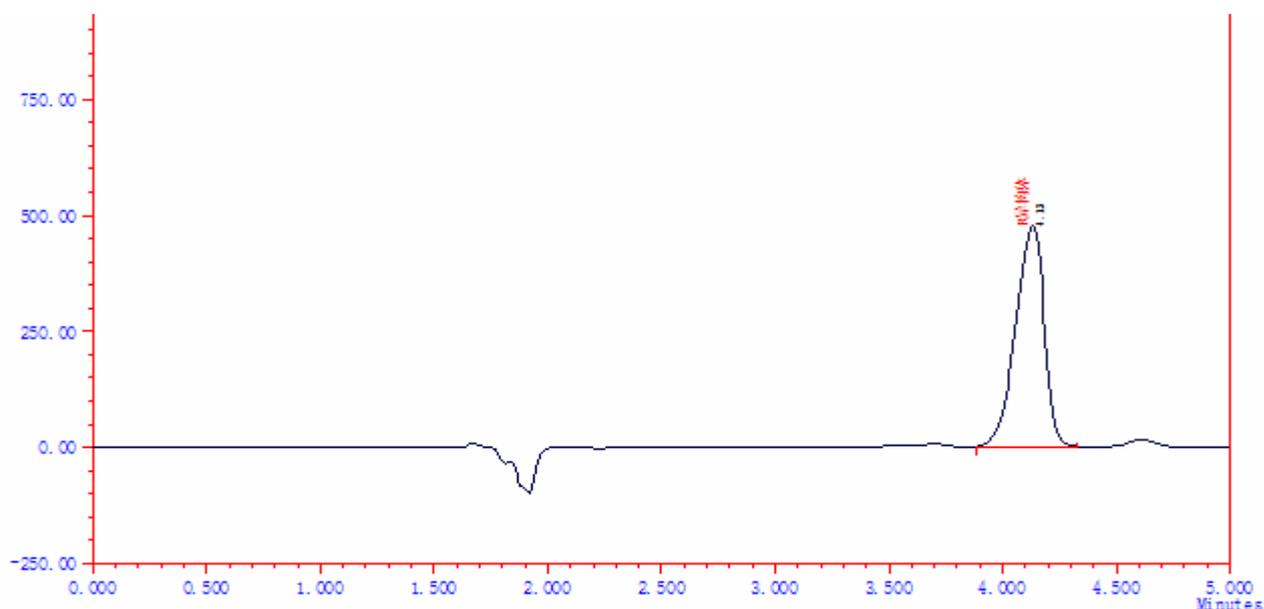
ID	保留时间	峰高	峰面积	浓度	半峰宽	分离度	理论塔板	拖尾因子	组分名
1	4.149	28664	244777.5	56.148	8.03	0.00	5324	0.93	R-异构体
2	4.666	20425	191175.5	43.852	8.80	2.17	5605	0.94	S-异构体
		49089	435953.0	100.0000					Σ:

2.S 异构体



ID	保留时间	峰高	峰面积	浓度	半峰宽	分离度	理论塔板	拖尾因子	组分名
1	4.698	73956	772735.0	100.000	9.82	0.00	4560	0.85	S异构体
		73956	772735.0	100.0000					Σ:

3.R 异构体



ID	保留时间	峰高	峰面积	浓度	半峰宽	分离度	理论塔板	拖尾因子	组分名
1	4.132	47761	421026.9	100.000	8.29	0.00	4956	0.92	R异构体
		47761	421026.9	100.0000					Σ: