



测试报告

样品信息			
样品名称	SPL	样品性状	液体
收样日期	2025/05/15	测试期间	2025/05/19~05/20
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
按照客户方法筛选色谱柱测定 SPL 溶出度, 要求主成分拖尾因子不大于 1.1			
参考方法			
/			
试剂信息			品牌
试剂名称	级别		
纯水	二级		月旭
乙腈	色谱纯		月旭
醋酸	分析纯		阿拉丁
三乙胺	分析纯		阿拉丁
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Agilent 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱/保护柱 1:	Xtimate C18 (4.6×150mm,5μm) / Xtimate C18 (4.6×10mm,5μm)
色谱柱/保护柱 2:	Ultimate XB-C18 (4.6×150mm,5μm) / Ultimate XB-C18 (4.6×10mm,5μm)
流动相:	0.5%醋酸 0.25%三乙胺水溶液: 乙腈 (400:300)
流 速:	1.0 mL/min
进样量:	20μL
柱 温:	35°C
检测器:	UV

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



检测池波长:	246 nm	
梯度程序	时间 (min)	0.5%醋酸 0.25%三乙胺水溶液: 乙腈 (400:300)
	0	100%
	6	100%
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

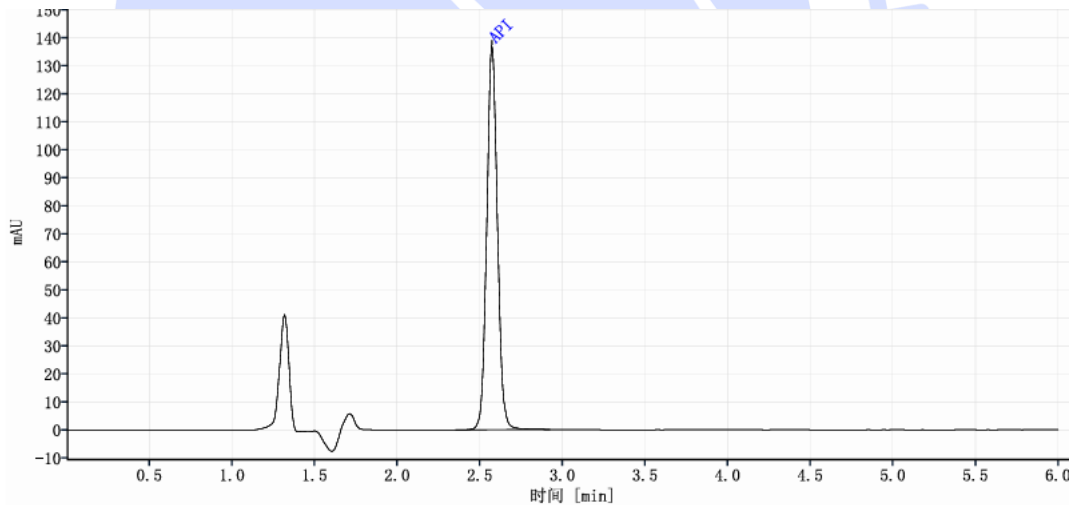
1.2.1. 流动相配制

移取 2ml 醋酸及 1ml 三乙胺至 400ml 纯水中, 混匀后与 300ml 乙腈混合, 充分混匀后超声即得。

1.2.2. 对照溶液、供试品溶液: 客户提供, 可直接分析。

2. 谱图和数据

(1) 色谱柱及保护柱 1 分析对照溶液色图谱:



信号: DAD1E, Sig=246, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰 拖尾因子
API	2.57	613.58	100.00	7673		1.08
总和		613.58				

(2) 色谱柱及保护柱 1 分析供试品溶液色图谱:

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

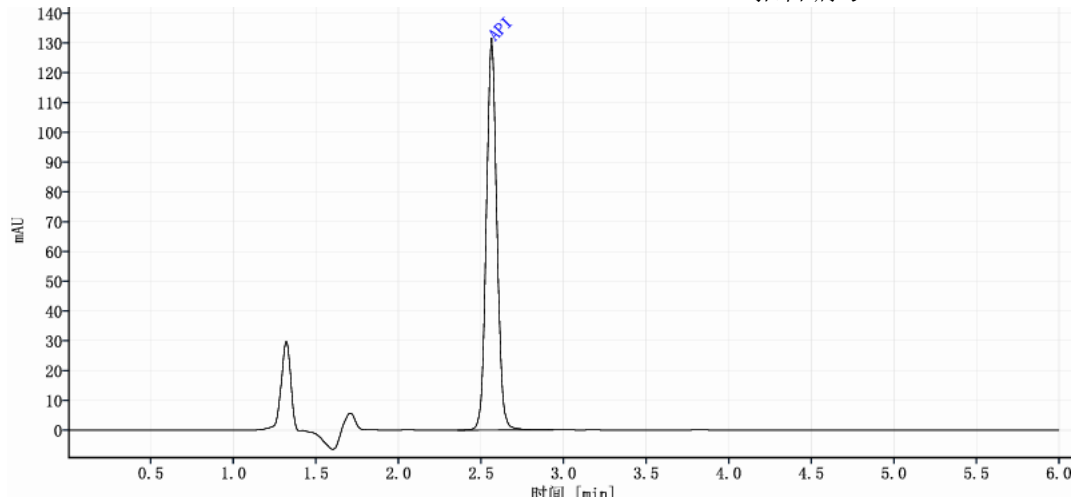
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

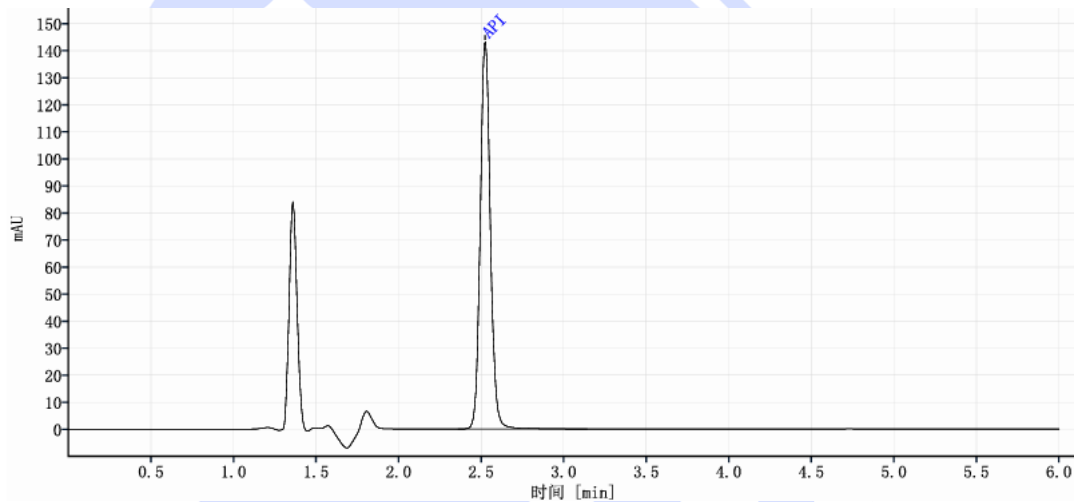
邮编: 211500



信号: DAD1E, Sig=246, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰 拖尾因子
API	2.56	579.37	100.00	7675		1.04
总和		579.37				

(3) 色谱柱及保护柱 2 分析对照溶液色图谱:



信号: DAD1E, Sig=246, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰 拖尾因子
API	2.52	613.97	100.00	8108		1.06
总和		613.97				

(4) 色谱柱及保护柱 2 分析供试品溶液色图谱:

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

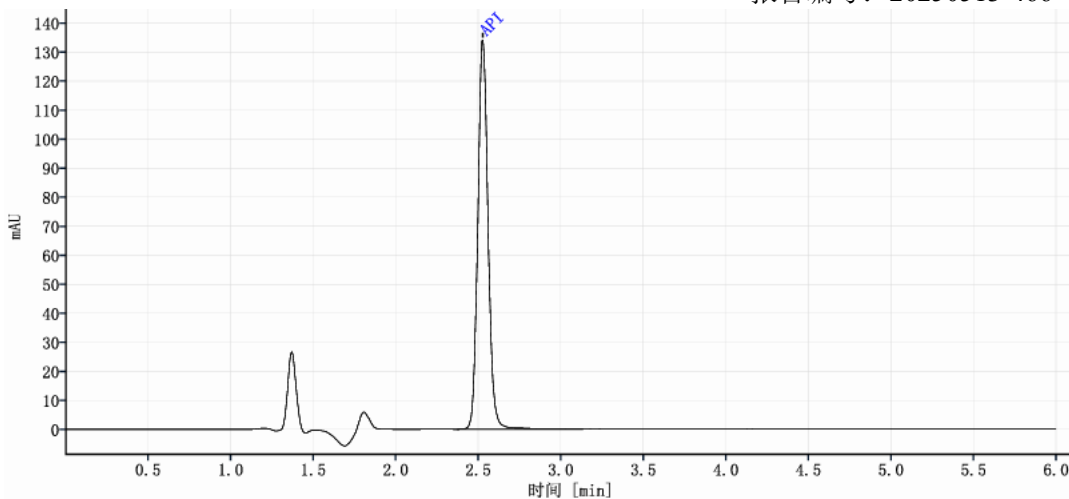
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



信号: DAD1E, Sig=246, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰 拖尾因子
API	2.53	579.59	100.00	8024		1.05
总和		579.59				

3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate® C18 (4.6×150mm,5μm) 及保护柱 Xtimate® C18 (4.6×10mm,5μm) 或色谱柱 Ultimate® XB-C18 (4.6×150mm,5μm) 及保护柱 Ultimate® XB-C18 (4.6×10mm,5μm) 在此色谱条件下测定 SPL 溶出度, 主成分拖尾因子均小于 1.1, 满足客户检测需求。

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com