

测试报告

样品信息			
样品名称	头孢地尼	项目编号	20230707-583-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2023/07/01	测试期间	2023/07/18-07/20
标样信息			
名称	规格	数量	
苯甲酸钠	ml	2	
头孢地尼	ml	2	
实验要求			
能满足溶出度检测要求，保留时间<7 分钟			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
四甲基氢氧化铵	分析纯	客户提供	
甲醇	色谱纯	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
EDTA 二钠	分析纯	国药	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
赛默飞		赛默飞 U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] ODS-3 (4.6×50mm, 3um)
------	------------------------------------------------

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

第 1 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



流动相：	0.1%四甲基氢氧化铵溶液（用磷酸调节 PH 值至 5.5）/乙腈/甲醇/0.1mM EDTA 二钠溶液=900/60/40/0.4
流速：	1.0ml/min
进样量：	5ul
柱温：	30℃
检测器：	紫外检测器
检测波长：	254nm
注意事项	\

1.2 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

甲醇：取色谱级甲醇，超声脱气，即得；

0.1%四甲基氢氧化铵溶液（用磷酸调节 PH 值至 5.5）：取四甲基氢氧化铵溶液 0.5ml，用磷酸调节 PH 值至 5.5，抽滤，超声脱气，即得；

0.1mM EDTA 二钠溶液：称取 EDTA 二钠 3.72g，加 100ml 水溶解，抽滤，超声脱气，即得；

取 0.1%四甲基氢氧化铵溶液（用磷酸调节 PH 值至 5.5）450ml，乙腈 30ml，甲醇 20ml，0.1mM EDTA 二钠溶液 0.2ml，混合均匀，超声脱气，即得；

1.2.2. 混合溶液配制

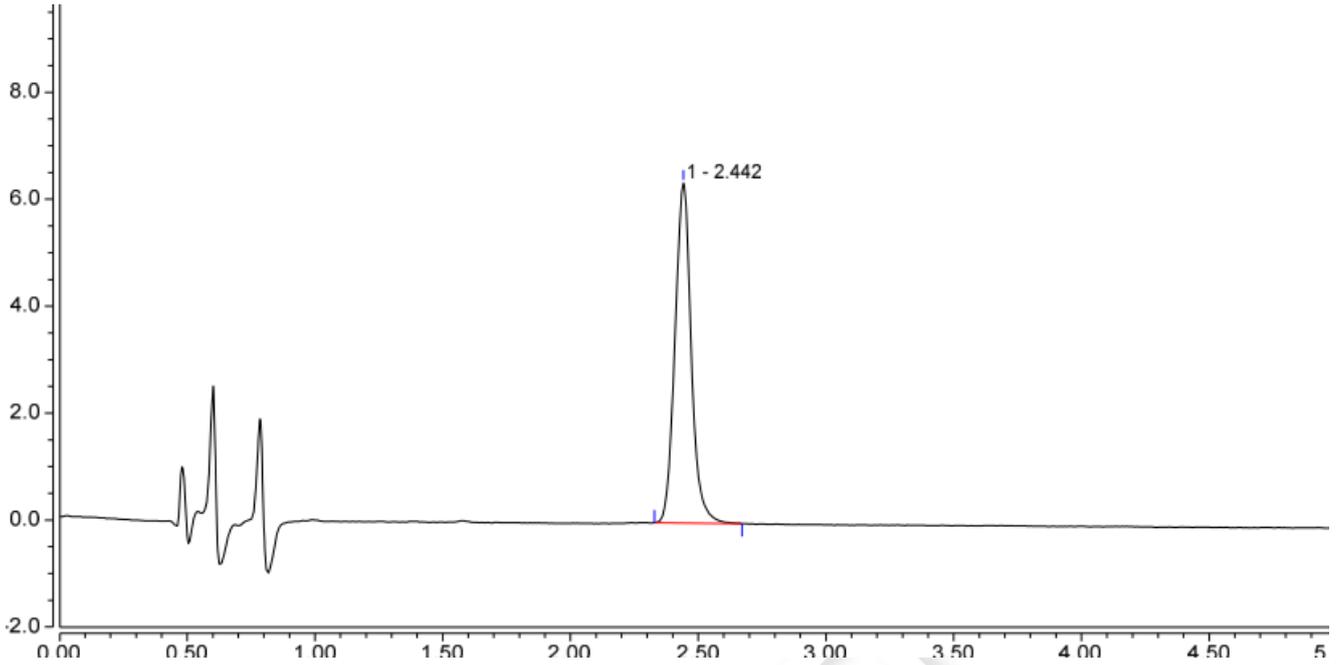
1.2.2.1 苯甲酸钠溶液：客户提供；

1.2.2.2 头孢地尼溶液：客户提供；

2. 谱图和数据

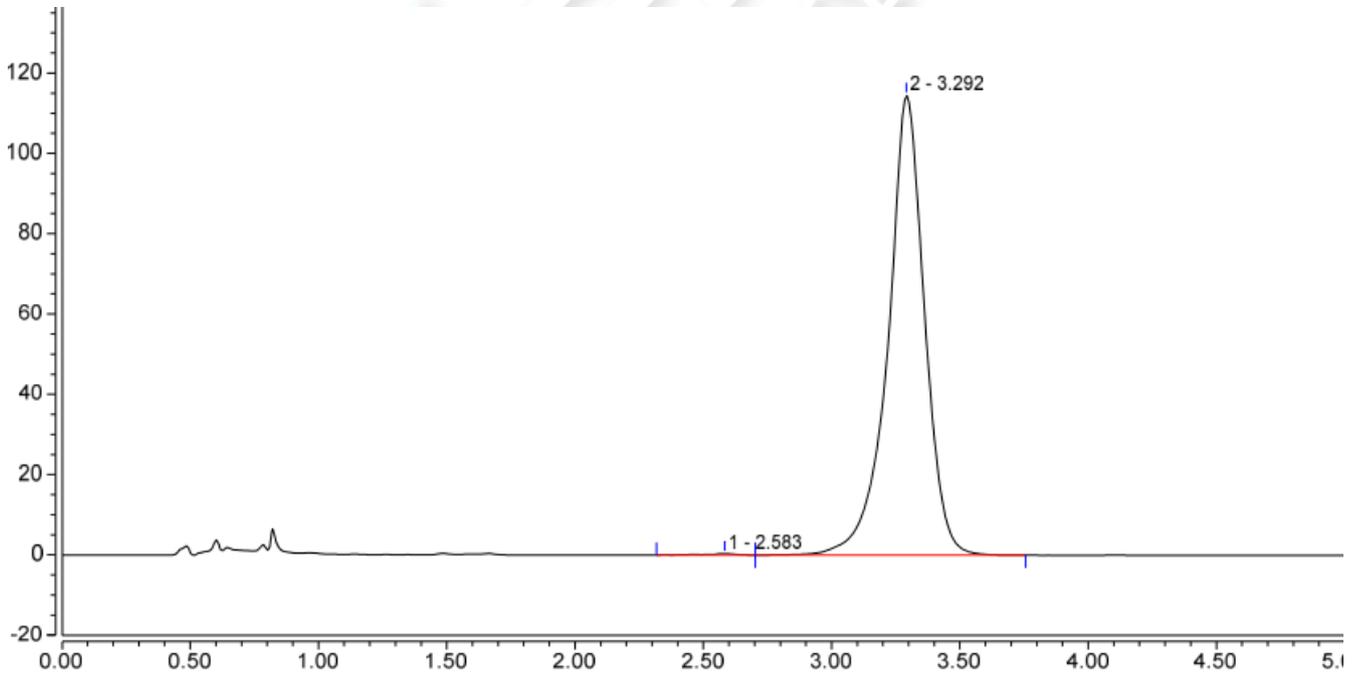


2.1 苯甲酸钠溶液检测谱图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		2.442	0.470	6.363	1.09	7558	n.a.

2.2 头孢地尼溶液检测谱图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		2.583	0.040	0.336	0.74	5720	3.78
2		3.292	18.919	114.499	0.91	3038	n.a.

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



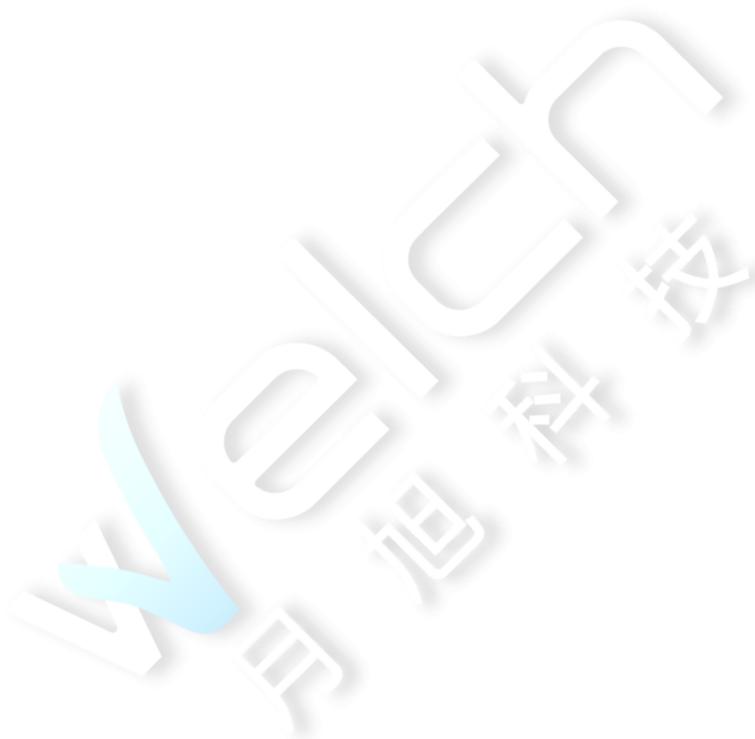
3. 结论

使用月旭 Ultimate®ODS-3 (4.6×50mm, 3um) 色谱柱，在此色谱条件下，能满足检测要求；

报告人：Manle

审核人：Wu XM

日期：2023/07/20



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

第 4 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

