

测试报告

样品信息			
样品名称	ASN-1092（一个 L-赖氨酸盐）	项目编号	20231219-1205
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/12/28	测试期间	2023/12/29-2024/01/08
标样信息			
名称	规格	数量	
L-赖氨酸对照	/	1	
实验要求			
样品中 L-赖氨酸的检测，出峰稳定。			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	AR	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
岛津		Shimadzu LC-20A	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	Ultimate® Hilic Amide, (4.6×250mm,3μm)
流动相	磷酸二氢钾溶液: 乙腈 (40: 60)
流 速	1.0mL/min
进样量	5μL
柱 温	30℃
紫外检测器	200nm
洗脱程序	等度

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

注意事项

/

1.2.溶液配制

1.2.1.流动相配制:

0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液: 称取磷酸二氢钾 6.8g, 加 1000mL 水溶解, 抽滤, 超声脱气, 即得;

取乙腈 600mL, 0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液 400mL, 混合均匀, 超声脱气, 即得;

1.2.2.样品溶液配制

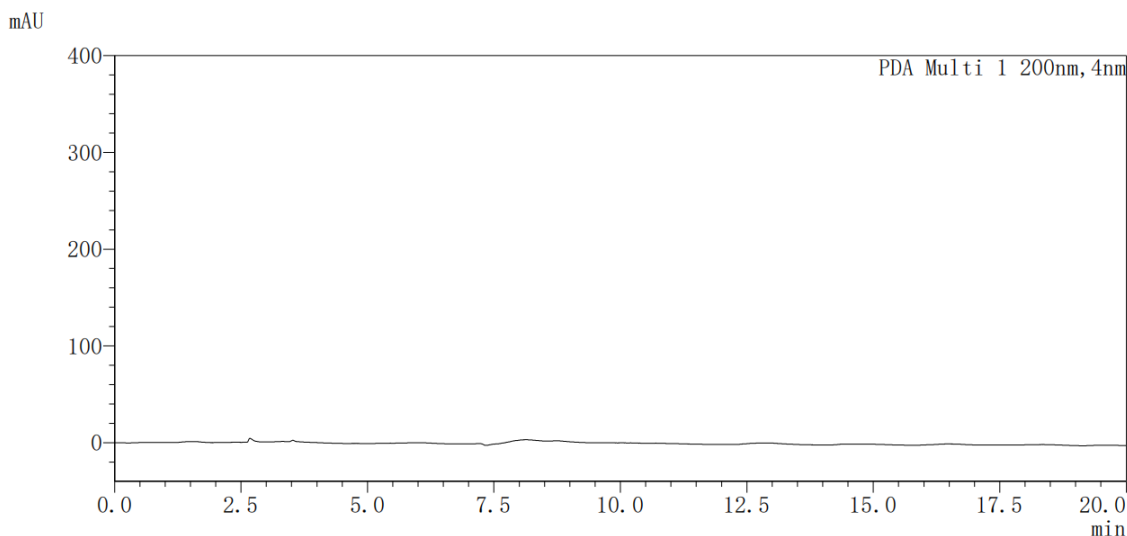
样品: 精密称取样品 0.0116g, 用水溶解稀释成浓度为 5mg/mL, 混匀即得;

L-赖氨酸: 精密称取 L-赖氨酸 0.0157g, 用水溶解稀释成浓度为 5mg/mL, 混匀即得;

2.谱图和数据

(1) 空白

<色谱图>



(2) L-赖氨酸

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 2 页 共 4 页

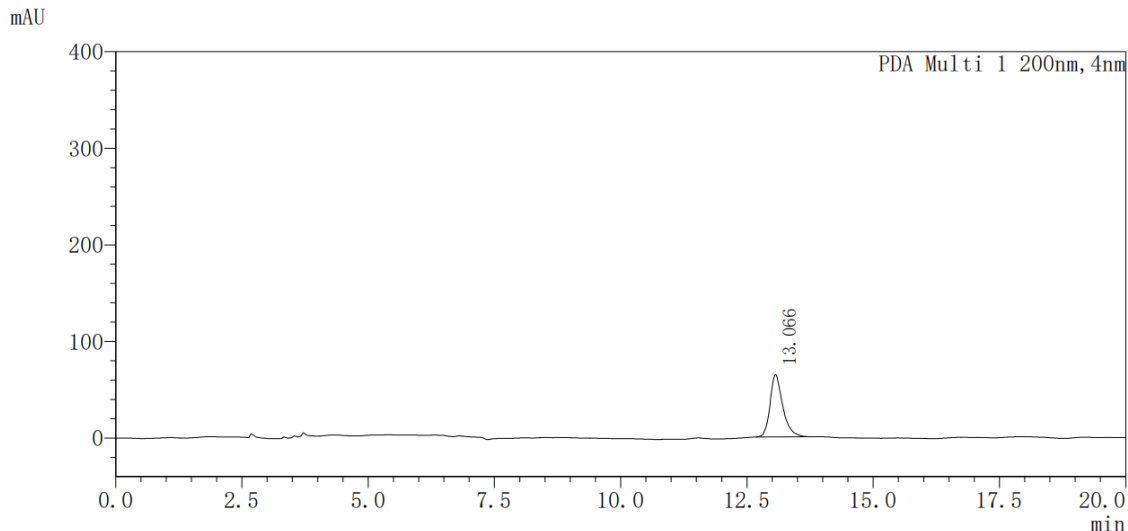
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



<色谱图>



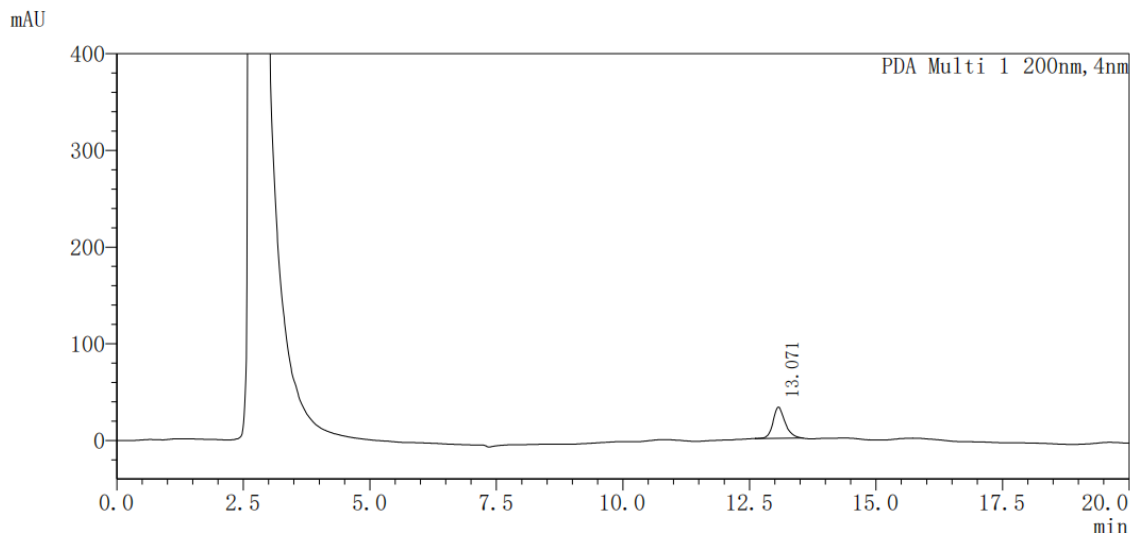
<峰表>

PDA Ch1 200nm

峰号	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	S/N	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	13.066	1128065	64373	--	261.20	13434	1.329
总计		1128065	64373				

(3) 供试品

<色谱图>



<峰表>

PDA Ch1 200nm

峰号	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	S/N	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	13.071	534082	32294	--	174.70	14709	1.224
总计		534082	32294				

3.结论

使用月旭 Ultimate® Hilic Amide, (4.6×250mm,3μm) 在该色谱条件下, L-赖氨酸拖尾因子<1.5, 出峰时间稳定, 可满足测定要求。

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

第 3 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2024/01/08



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