



测试报告

样品信息			
样品名称	6-氨基己酸&6-氨基己酸二聚体	样品性状	液体
收样日期	2025/12/24	测试期间	2025/01/14~01/15
测试成分及结构式			
实验要求			
开发方法分析目标物 6-氨基己酸 (AHA) 以及其二聚体 (AHAD)			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	分析纯	阿拉丁	
磷酸	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

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



色谱柱:	Ultimate XB-SCX (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 10mM 磷酸二氢钾缓冲液 (pH=3.0) 流动相 B: 乙腈		
流速:	1.0 mL/min		
进样量:	20μL		
柱温:	30°C		
检测器:	UV		
检测波长:	205nm		
梯度程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	90	10
	30	90	10
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

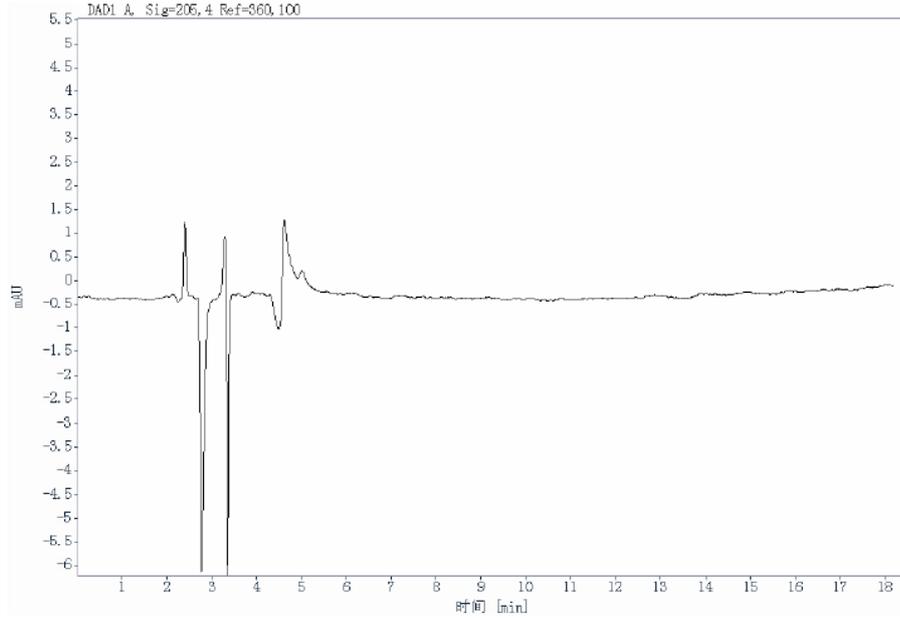
A 相: 称取磷酸二氢钾 1.36g 于 1000ml 纯水中溶解并用磷酸调节 pH 至 3.0, 混匀抽滤即得;
B 相: 色谱纯乙腈抽滤即得。

1.2.2. 3 种浓度 6-氨基己酸及 6-氨基己酸二聚体标准溶液: 客户提供, 可直接分析。

1.2.3. 样品 1 及样品 2 溶液: 客户提供, 可直接分析。

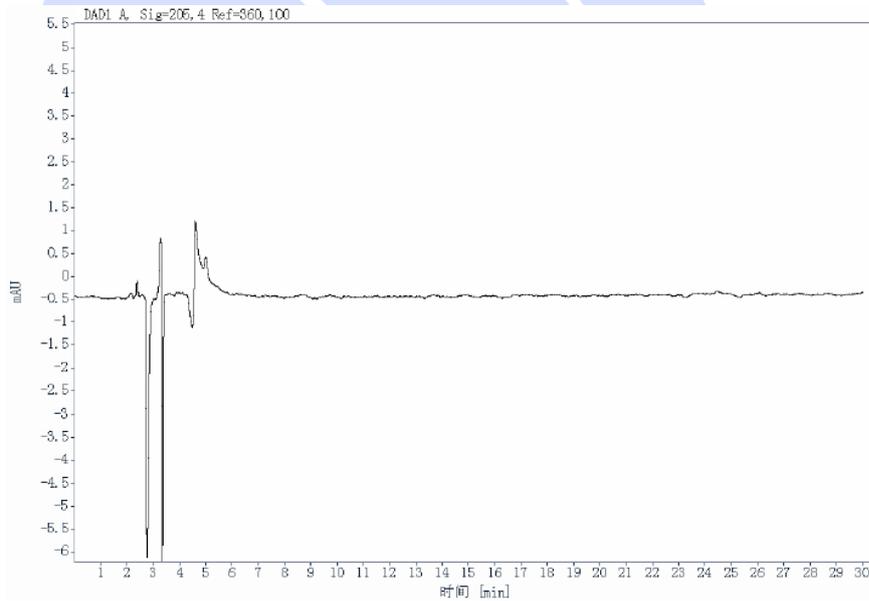
2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图谱:



信号:	DAD1 A, Sig=205,4 Ref=360,100					
化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
AHA			0			0

(2) 0.01mmol/L AHA 标准溶液分析图谱:



信号:	DAD1 A, Sig=205,4 Ref=360,100					
化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
AHA			0			0

(3) 1mmol/L AHA 标准溶液分析图谱:

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

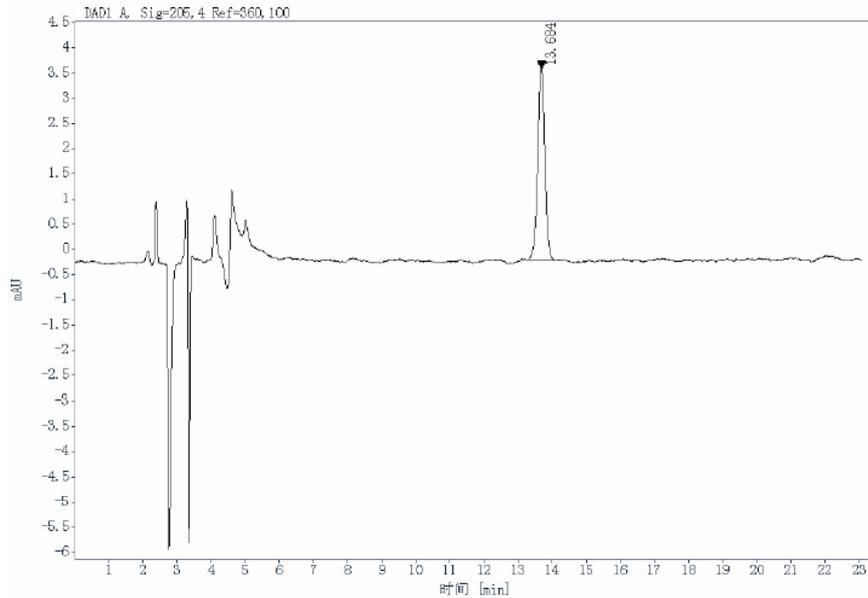
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

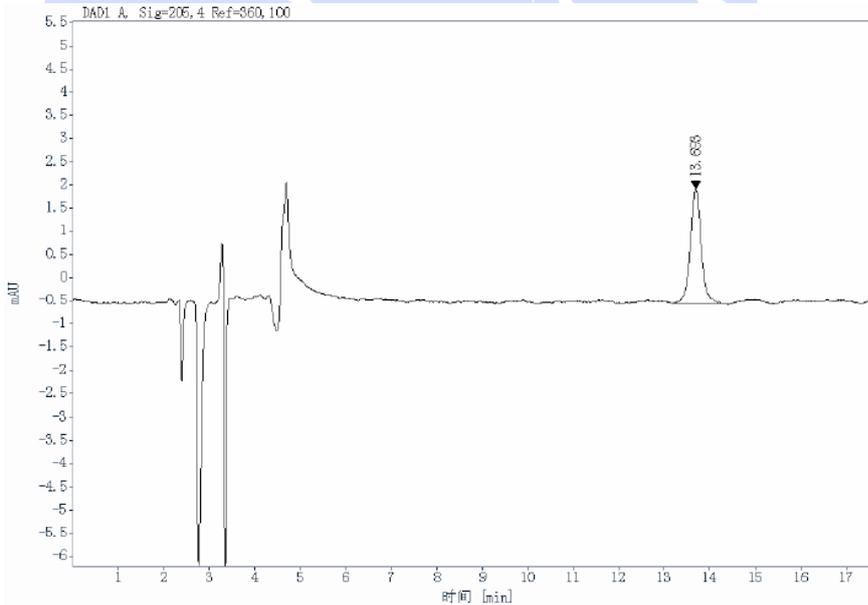
Web:www.welchmat.com



信号: DAD1 A, Sig=205,4 Ref=360,100

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
AHA	13.68	55.11	100.0		0.95	21050.9

(4) 0.01mmol/LAHAD 标准溶液分析图谱:



信号: DAD1 A, Sig=205,4 Ref=360,100

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
AHAD	13.69	40.66	100.0		1.02	17867.5

(5) 样品 1 分析图谱:

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

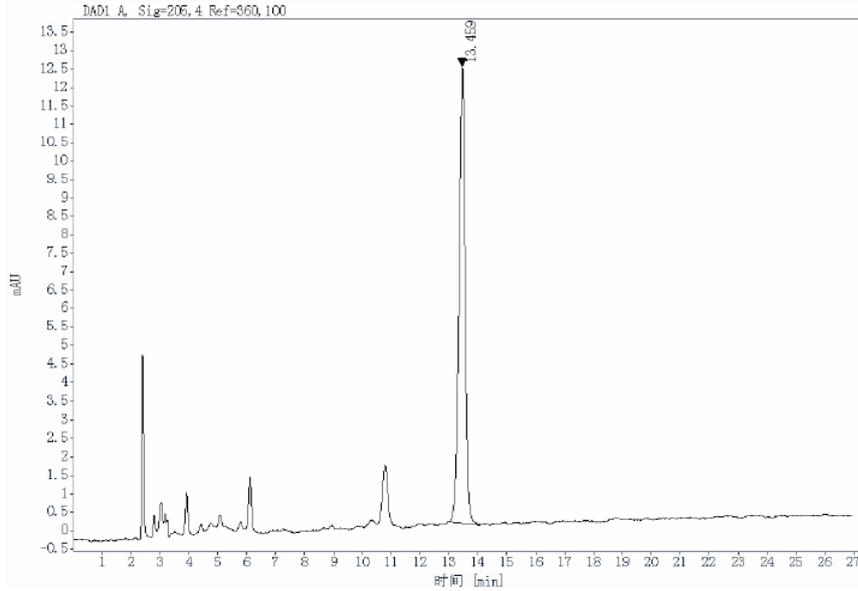
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

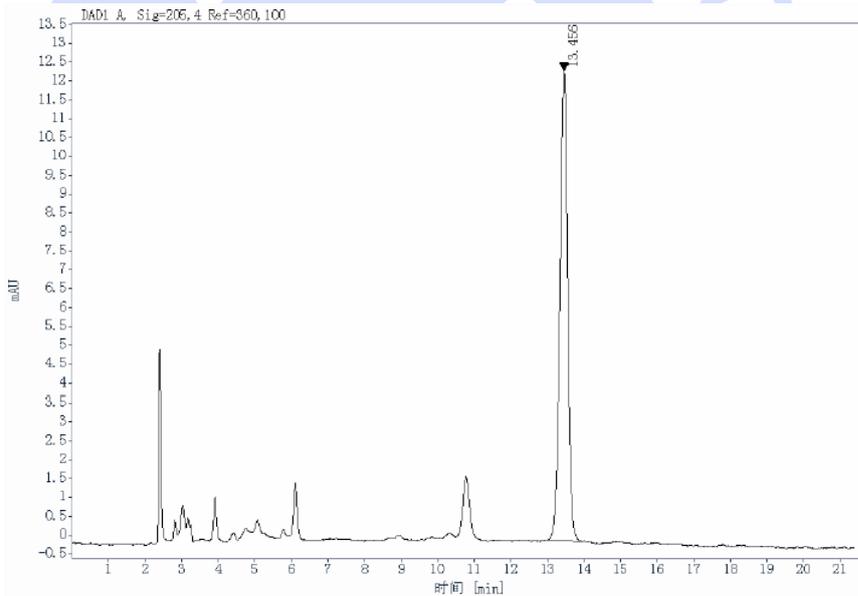
Web: www.welchmat.com



信号: DAD1 A, Sig=205,4 Ref=360,100

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
AHA/AHAD	13.46	182.07	100.0		0.94	20406.1

(6) : 样品 2 分析图谱:



信号: DAD1 A, Sig=205,4 Ref=360,100

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
AHA/AHAD	13.46	181.42	100.0		0.95	20367.5

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-SCX (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下分析目标物, 可在非衍生条件下在保留时间 13.7min 处得到目标峰, 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