



测试报告

样品信息			
样品名称	6-氨基己酸、丙氨酸	样品性状	固体/液体
收样日期	2025/07/09	测试期间	2025/07/29-07/30
测试成分及结构式			
2-氨基己二酸、6-氨基己酸、丙氨酸			
实验要求			
按氨基酸衍生方法包方法测定 2-氨基己二酸、6-氨基己酸、丙氨酸，看分离度能否符合要求			
参考方法			
氨基酸衍生方法包			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
醋酸钠	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 LC-20AD	

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



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Amino Acid (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	流动相 A: 0.1mol/L 醋酸钠溶液 (pH6.5) /乙腈=93/7 流动相 B: 水/乙腈=20/80		
流 速:	1.0mL/min		
进样量:	10μL		
柱 温:	40°C		
检测器:	UV		
检测波长:	254nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	100	0
	11	93	7
	13.9	88	12
	14	85	15
	29	66	34
	32	30	70
	35	0	100
	42	0	100
	45	100	0
	60	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 13.6g 醋酸钠, 加入 1000mL 水, 混匀, 抽滤, 用冰醋酸调节 pH 至 6.5; 取上述溶液 930mL 与 70mL 乙腈混合, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取 800mL 色谱级乙腈和 200mL 超纯水混合, 摇匀, 超声脱气, 即得。

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

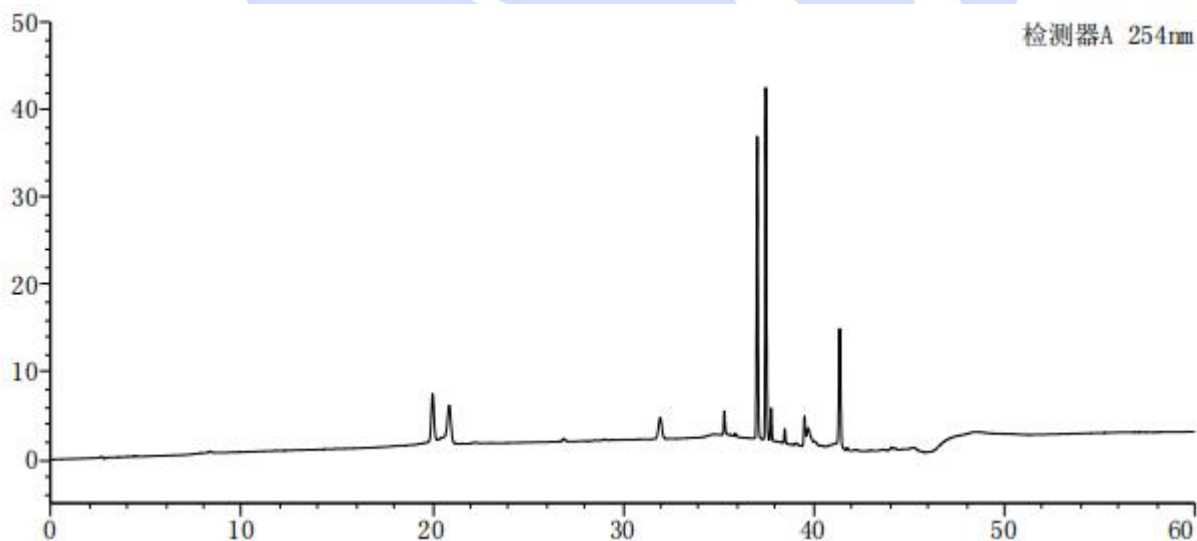


报告编号: 20250623-655-01

- 1.2.2. 空白溶剂: 取水 160 μ L, 置于试管中, 加入稀释后的 A 衍生试剂 100 μ L 和 B 衍生试剂 100 μ L, 摇匀, 室温反应 60min, 然后加入正己烷 400 μ L 旋紧瓶盖后振摇 5~10 秒, 室温静置分层, 取下层 200 μ L 溶液, 加入 800 μ L 水混合均匀, 再取 200 μ L 加入 800 μ L 水混合均匀, 用孔径为 0.22 μ m 有机膜滤过, 即得。
- 1.2.3. 混合对照品溶液: 先取客户提供 2-氨基己二酸、6-氨基己酸、丙氨酸对照品适量, 加水制成每 1mL 各含 200 μ g 的混合对照品储备液; 取混合对照品贮备液 160 μ L, 置于试管中, 加入稀释后的 A 衍生试剂 100 μ L 和 B 衍生试剂 100 μ L, 摇匀, 室温反应 60min, 然后加入正己烷 400 μ L 旋紧瓶盖后振摇 5~10 秒, 室温静置分层, 取下层 200 μ L 溶液, 加入 800 μ L 水混合均匀, 再取 200 μ L 加入 800 μ L 水混合均匀, 用孔径为 0.22 μ m 有机膜滤过, 即得。
- 1.2.4. 供试品溶液: 取客户提供样品 160 μ L, 置于试管中, 加入稀释后的 A 衍生试剂 100 μ L 和 B 衍生试剂 100 μ L, 摇匀, 室温反应 60min, 然后加入正己烷 400 μ L 旋紧瓶盖后振摇 5~10 秒, 室温静置分层, 取下层 200 μ L 溶液, 加入 800 μ L 水混合均匀, 再取 200 μ L 加入 800 μ L 水混合均匀, 用孔径为 0.22 μ m 有机膜滤过, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂溶液图



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

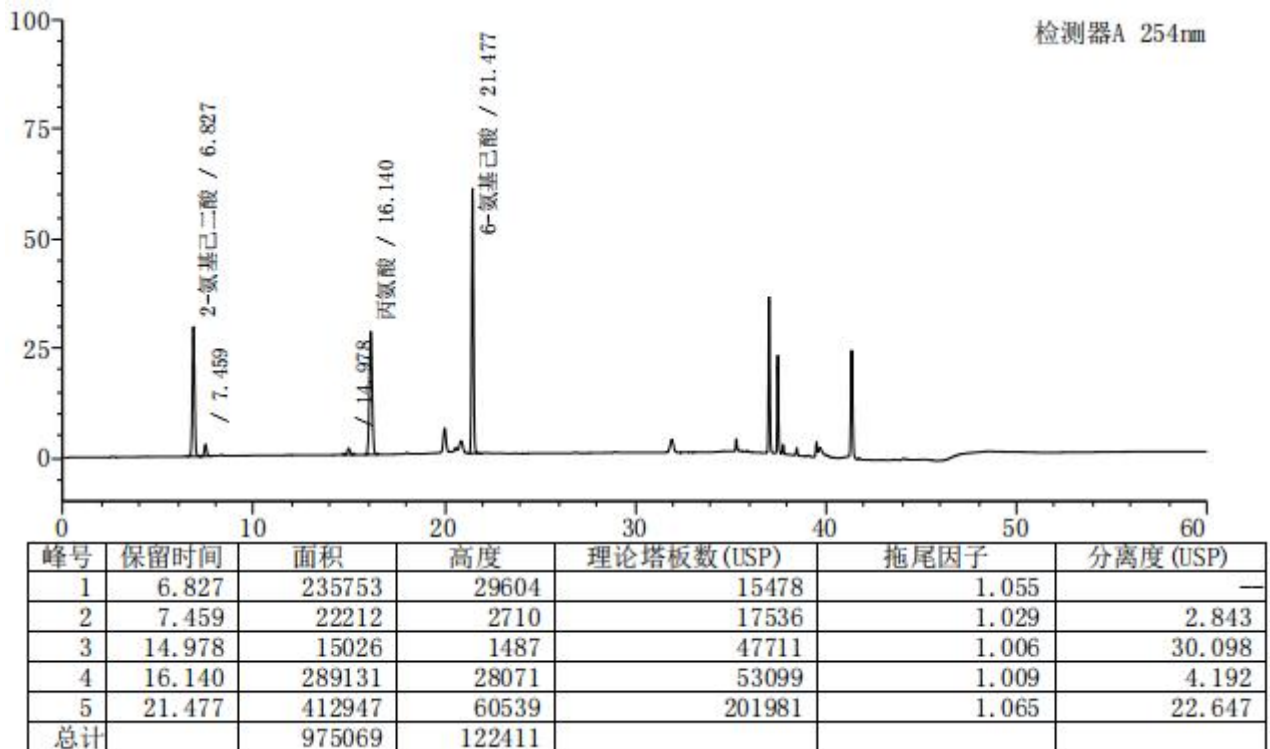
邮编: 321000

邮编: 211500

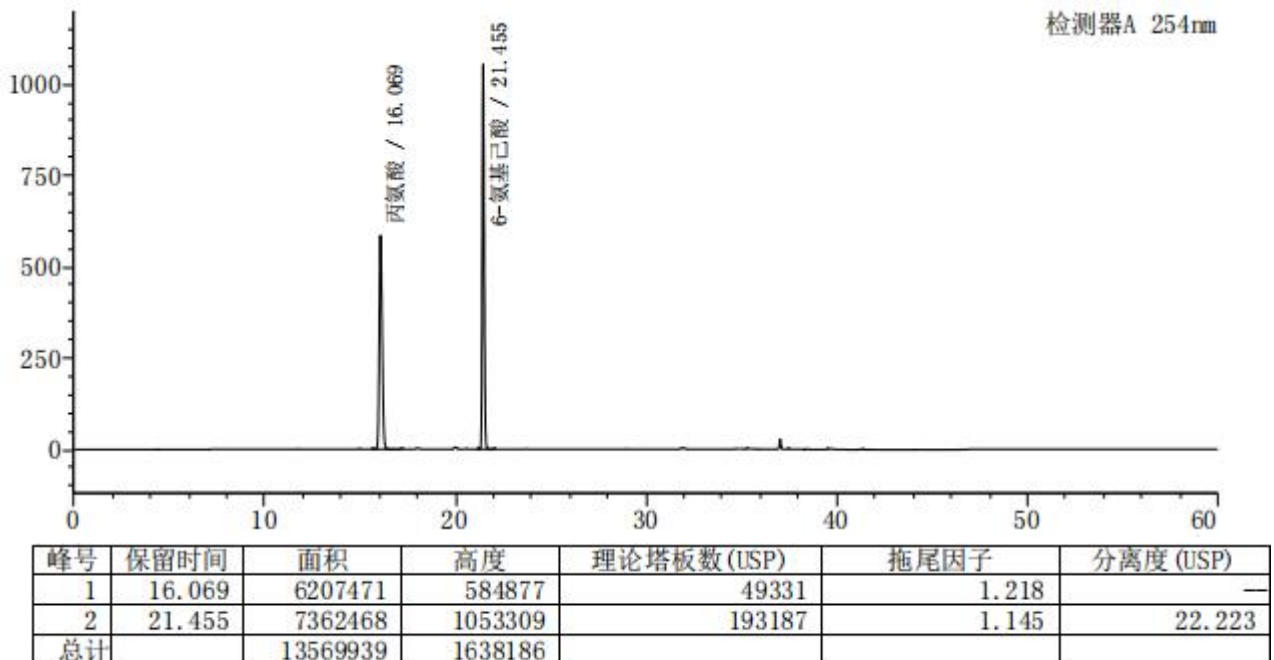
Web: www.welchmat.com



(2) 对照品溶液图



(3) 供试品溶液图



3. 结论

使用月旭 Ultimate® Amino Acid (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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