

测试报告

样品信息			
样品名称	γ -氨基丁酸&谷氨酸	项目编号	20240116-051-01
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/01/26	测试期间	2024/02/26~2024/02/27
标样信息			
名称	规格	数量	
γ -氨基丁酸对照溶液	10mg/ml	1ml	
谷氨酸对照溶液	10mg/ml	1ml	
实验要求			
开发方法分离 γ -氨基丁酸及谷氨酸，要求分离度大于 1.5 且不受空白基质干扰			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
七氟丁酸	分析级	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭	WISYS 5000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Amino Acid PLUS (4.6*300mm)
流动相:	A: 0.3%七氟丁酸水溶液 B: 乙腈
流速:	1.0 ml/min
进样量:	20 μ L
柱温:	30°C

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

检测器：	ELSD		
漂移管温度：	80°C		
洗脱程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	100	0
	10	94	6
	20	81	19
	30	75	25
	35	60	40
	40	50	50
	41	100	0
45	100	0	
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相：取纯水 1000ml 加入 3ml 七氟丁酸，充分混匀后抽滤即得；

B 相：色谱纯乙腈抽滤即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

溶剂：纯水；

系统适用性溶液：取对 γ -氨基丁酸对照溶液和谷氨酸对照溶液各 1ml 于 100ml 容量瓶中，加入溶剂稀释至刻度，混匀即得；

2. 谱图和数据

1) 空白基质分析图谱：

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

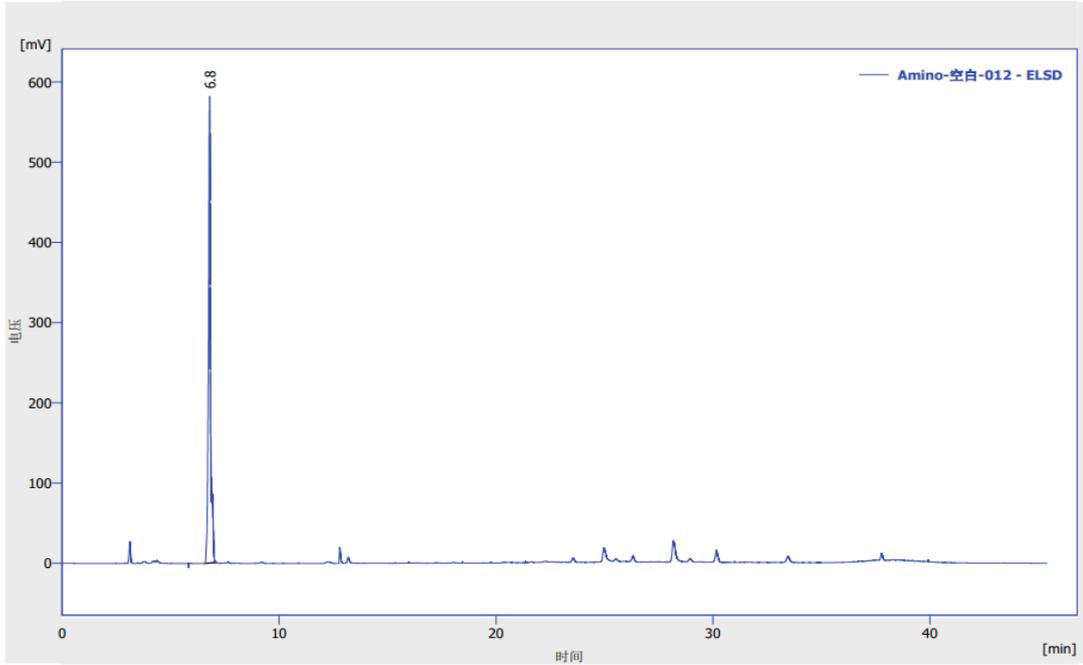
第 2 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

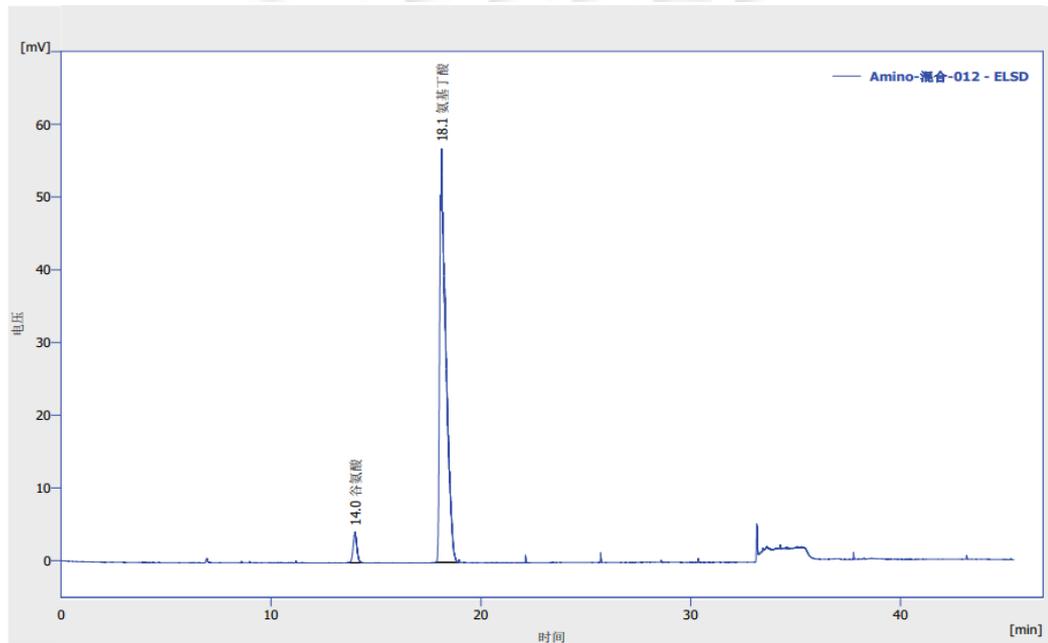




结果表(不计算 - Amino-空白-012 - ELSD)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	W05 [min]	不对称因子 [-]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1		6.796	3997.764	100.0	32793	0.09	1.432		1.165
	合计		3997.764	100.0					

2) 系统适用性溶液分析图谱:



结果表(不计算 - Amino-混合-012 - ELSD)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	W05 [min]	不对称因子 [-]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	谷氨酸	14.014	51.109	4.3	31411	0.19	1.060		1.049
2	氨基丁酸	18.136	1132.772	95.7	19235	0.31	3.007	9.847	2.037
	合计		1183.881	100.0					



3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate Amino Acid PLUS (4.6*300mm) 在此色谱条件下 γ -氨基丁酸和谷氨酸，两种物质的分离度为 9.85 且不受基质干扰，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/03/08

Welch
月旭科技

