

测试报告

样品信息			
样品名称	氨基酸类	项目编号	20240319-221-01
样品批号	\	样品性状	微黄色或类白色粉末
收样日期	2023/03/21	测试期间	2024/03/27-03/28
标样信息			
名称	规格	数量	
主成分 1（氯乙酰谷氨酰胺）	\	1	
主成分 2（氯代甘酪）	\	1	
谷氨酸	\	1	
酪氨酸	\	1	
谷氨酰胺	\	1	
焦谷氨酸	\	1	
实验要求			
要求用紫外检测器，分离 7 种氨基酸类物质，使之相互分离，无空白干扰，运行时间尽量控制在 20 分钟内			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钠	AR	国药	
磷酸	AR	国药	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
赛默飞		U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] HILIC Amphion II (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.02mol/L 磷酸二氢钠溶液 (pH3.0) /乙腈=25/75
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
柱温:	30℃
检测器:	UV
检测波长:	210nm
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.02mol/L 磷酸二氢钠溶液 (pH3.0)：称取磷酸二氢钠 3.12g，溶于 1000ml 超纯水中，用磷酸调节 pH 值至 3.0，混匀抽滤，即得；

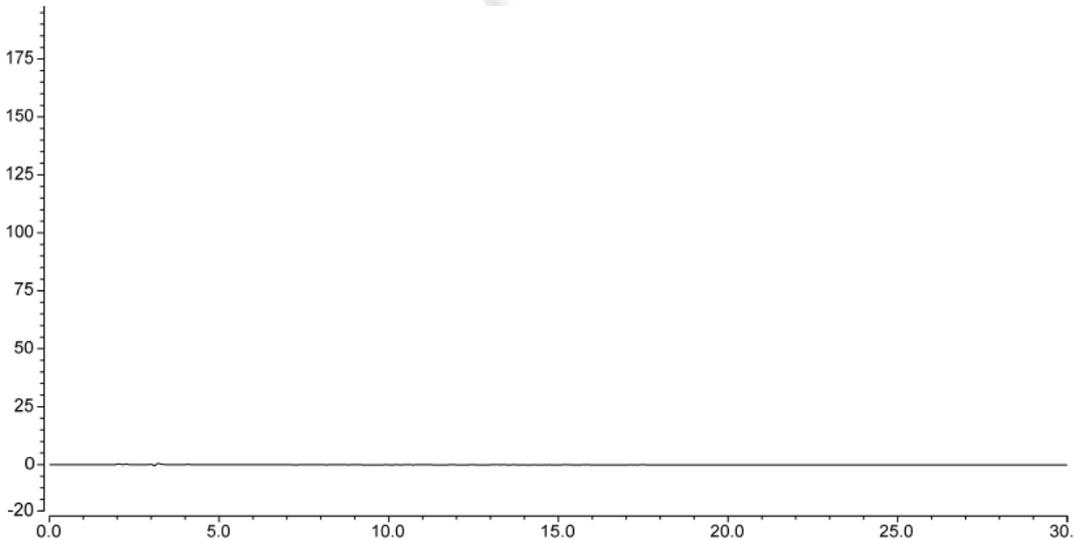
乙腈：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. 混合对照品溶液配制

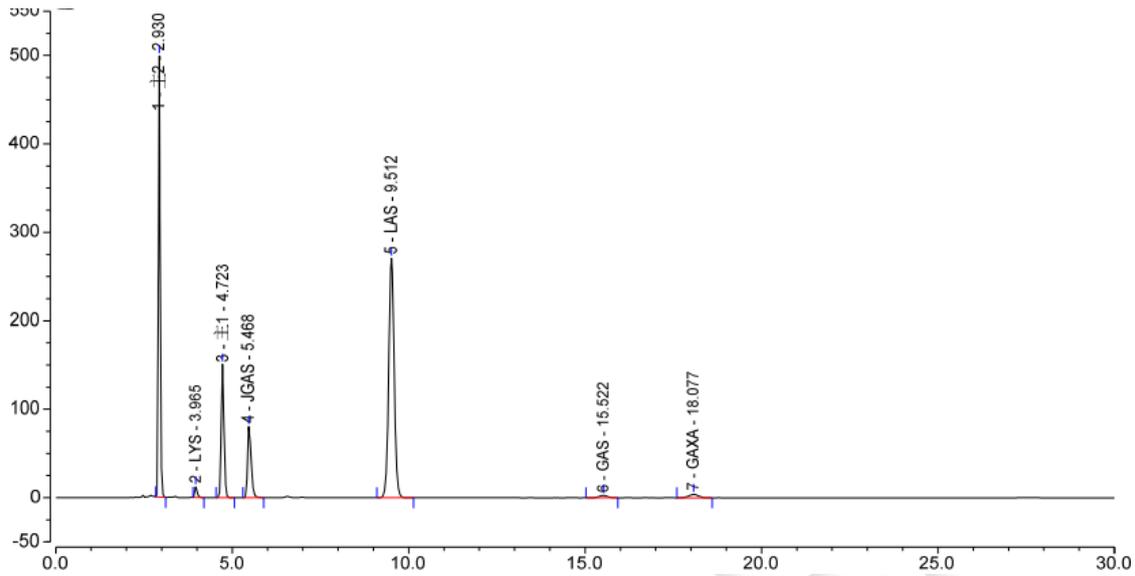
称取客户提供的各目标化合物适量，先用水各自溶解制成约 5mg/ml 的单标溶液，作为各自的单标贮备液（酪氨酸的溶解度较差，贮备液浓度视实际情况而定）；取各单标贮备液各 20μl，于同一进样小瓶中，加水 160μl，色谱纯乙腈 700μl，摇匀，即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液检测图谱



(2) 混合对照品溶液检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	主2	2.930	28.117	498.898	1.19	9.97	18589
2	LYS	3.965	0.976	12.168	1.68	5.82	16847
3	主1	4.723	13.559	150.809	1.14	4.68	18419
4	JGAS	5.468	9.269	80.525	1.61	17.74	14749
5	LAS	9.512	48.261	270.785	1.03	16.63	18856
6	GAS	15.522	0.752	2.635	0.95	5.34	19244
7	GAXA	18.077	1.244	3.821	1.00	n.a.	19911

3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Amphion II (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下, 分离良好, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/03/28

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

