

测试报告

样品信息			
样品名称	18种氨基酸-组氨酸	项目编号	SHGZL-20231227-001
样品批号	/	样品性状	已配置溶液
收样日期	2023/08/17	测试期间	2023/08/21~2023/08/23
标样信息			
名称	规格	数量	
18种氨基酸	瓶	1	
实验要求			
客户反应组氨酸不出峰，需使组氨酸正常出峰			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
正己烷	色谱纯	月旭	
三水合醋酸钠	AR	麦克林	
冰醋酸	98%	沪试	
衍生试剂 A	色谱纯	月旭	
衍生试剂 B	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	1100		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱 1:	Ultimate [®] Amino Acid (4.6×250mm,5μm)
流动相:	流动相 A: 0.1mol/L 醋酸钠溶液 (pH6.5) 流动相 B: 80%乙腈水

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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



流速：	1.0 mL/min		
进样量：	10 μ L		
柱温：	40 $^{\circ}$ C		
检测器：	UV		
检测波长：	254nm		
洗脱程序：	时间	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
	46	100	0
60	100	0	
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 样品配制

分别将衍生试剂 A、B 用稀释剂稀释至原来的 1/5 倍；

量取对照品溶液 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；后加入正己烷 400 μ L，旋紧盖子振摇 5-10s，室温静置分层；取下层 200 μ L 溶液，加入 800 μ L 水混合均匀；再从该混合溶液中取 200 μ L，加入 800 μ L 水混合均匀，即得。

1.2.2. 流动相配制

流动相 A：称取三水合醋酸钠 27.2g，溶于 2000 mL 娃哈哈水中，用冰醋酸或氢氧化钠溶液调节 pH 值至 6.5，混匀抽滤，制成 0.1mol/L 醋酸钠溶液（pH6.5）；取上述溶液 1860mL，色谱纯乙腈 140 mL，混合均匀，超声脱气，即得。

流动相 B：取娃哈哈水 200 mL，色谱纯乙腈 800 mL，混合均匀，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。

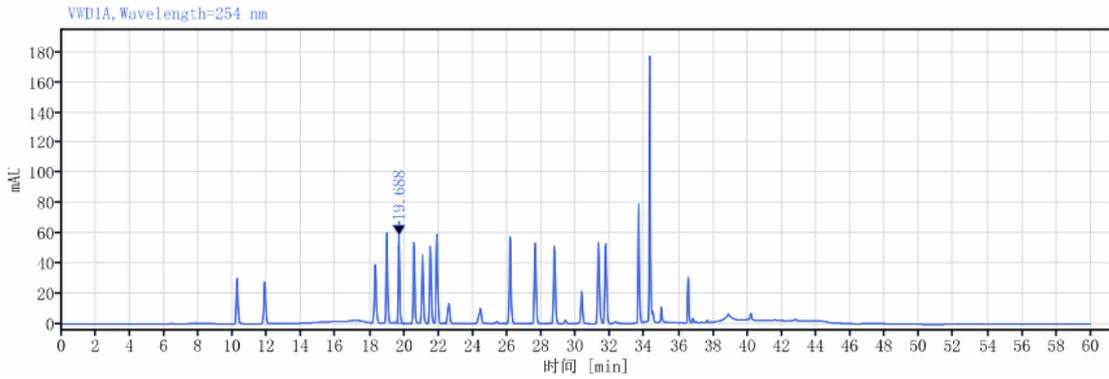
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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

2. 谱图和数据



信号: VWD1A, Wavelength=254 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
19.688	MM m	0.09	338.98	58.18	1.23826	273008.42295
总和			338.98			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Amino Acid (4.6×250mm,5μm)在此色谱条件下，组氨酸出峰时间为19.688，峰形较好，满足检测要求。

报告人:Sally shawn

审核人:Tim

日期:2024/01/24

