



测试报告

样品信息			
样品名称	氨基酸注射液	样品性状	液体
收样日期	2025/02/28	测试期间	2025/04/12-2025/04/17
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
分离甲硫氨酸亚砷与系统适用性溶液中的干扰			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钠	AR	阿拉丁	
磷酸	85%	TCI	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	安捷伦 1100		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® HILIC Amide (4.6×250mm,3μm)
流动相:	A: 0.02 mol/L 磷酸二氢钠; B: 乙腈
流速:	1.0 mL/min
进样量:	25 μL

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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



柱温:	40°C		
检测器:	UV		
检测器波长:	220 nm		
洗脱程序	时间	A	B
	0	25	75
	25	25	75
	30	40	60
	40	40	60
	45	25	75
	55	25	75
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 测试溶液:

稀释剂: 75%乙腈水

对照品储备溶液: 取对照品 1.9 mg, 加入 50mL 稀释剂, 混匀。

对照品溶液: 取 40 μ L 储备溶液, 加入 960 μ L 稀释剂, 混匀。

系统适用性溶液: 取 100 μ L 本品, 加入 40 μ L 对照品储备液, 加入 860 μ L 稀释剂, 混匀。

1.2.2. 流动相配置:

0.02 mol/L 磷酸二氢钠: 准确称取 2.4g 磷酸二氢钠, 加入 1L 纯水, 用磷酸调节 pH 至 2.2, 抽滤超声。

谱图和数据

(1) 空白溶液

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

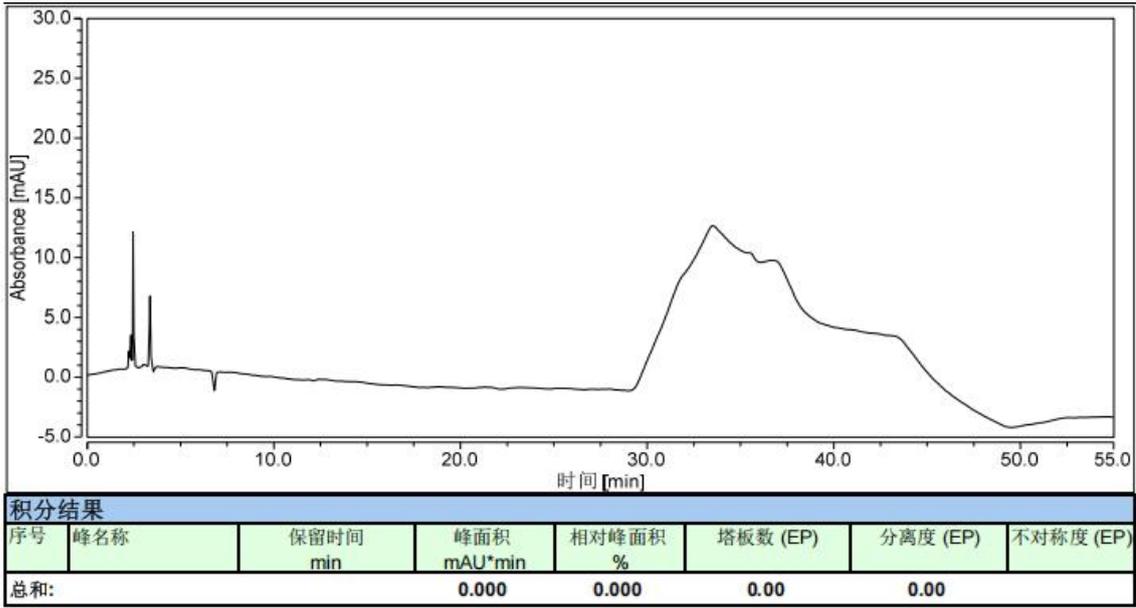
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

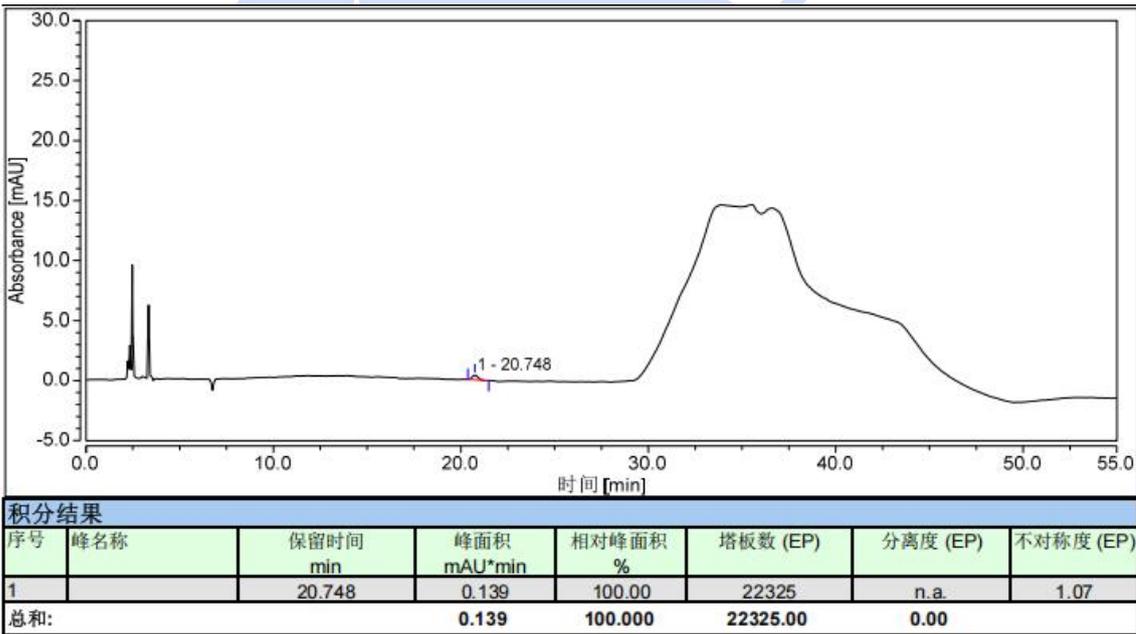
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 对照品溶液



(3) 系统适用性溶液

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

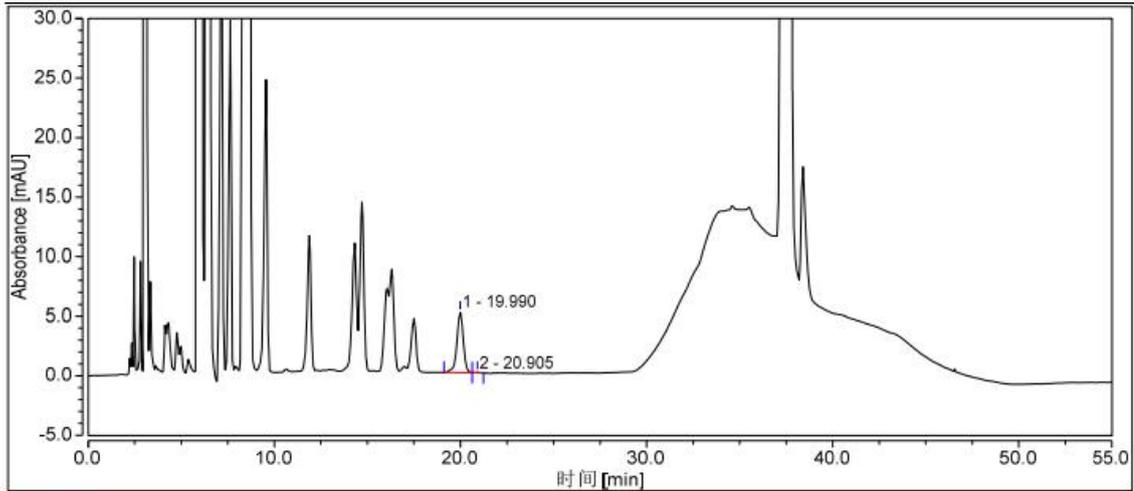
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		19.990	1.981	99.50	18055	2.66	0.90
2		20.905	0.010	0.50	779278	n.a.	0.85
总和:			1.991	100.000	797333.00	2.66	

2. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Amide (4.6×250mm,3µm)，在此色谱条件下，可以满足客户检测要求。

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