



测试报告

样品信息			
样品名称	多肽和异构体	样品性状	白色固体
收样日期	2025/08/07	测试期间	2025/08/12-08/24
测试成分及结构式			
物料: Fmoc-Ile- α -Me-Leu-Leu-OH 异构体杂质: Fmoc-DAlloIle- α -Me-Leu-Leu-OH			
实验要求			
开发方法, 要求物料和异构体杂质能够基线分离			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
三氟乙酸	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	赛默飞 U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Cellu-DR (4.6×250mm,5 μ m)		
流动相:	A:0.1%三氟乙酸+5mM 磷酸二氢钾	B: 乙腈	
流速:	0.4ml/min		
进样量:	10 μ L		

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



柱温:	30°C		
检测器:	UV		
检测波长:	265nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	35	65
	10	35	65
	30	25	75
	50	25	75
	50.1	35	65
	60	35	65
注意事项			

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A: 取 0.68g 磷酸二氢钾, 加入到 1000mL 超纯水中, 溶解后抽滤, 加入 1mL 三氟乙酸, 混匀, 超声脱气, 即得。

B: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. 单标溶液: 分别取主成分和异构体固体适量, 分别用乙腈溶解并稀释制成各 1mg/ml 的单标溶液。

1.2.3. 混标溶液: 取以上两溶液, 配成含主成分 0.8mg/ml, 异构体 0.2mg/ml 的混合溶液, 即得。

1.2.4. 加标溶液: 取主成分和异构体单标溶液适量, 配成含主成分 2mg/ml, 异构体 0.01mg/ml 的混合溶液, 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

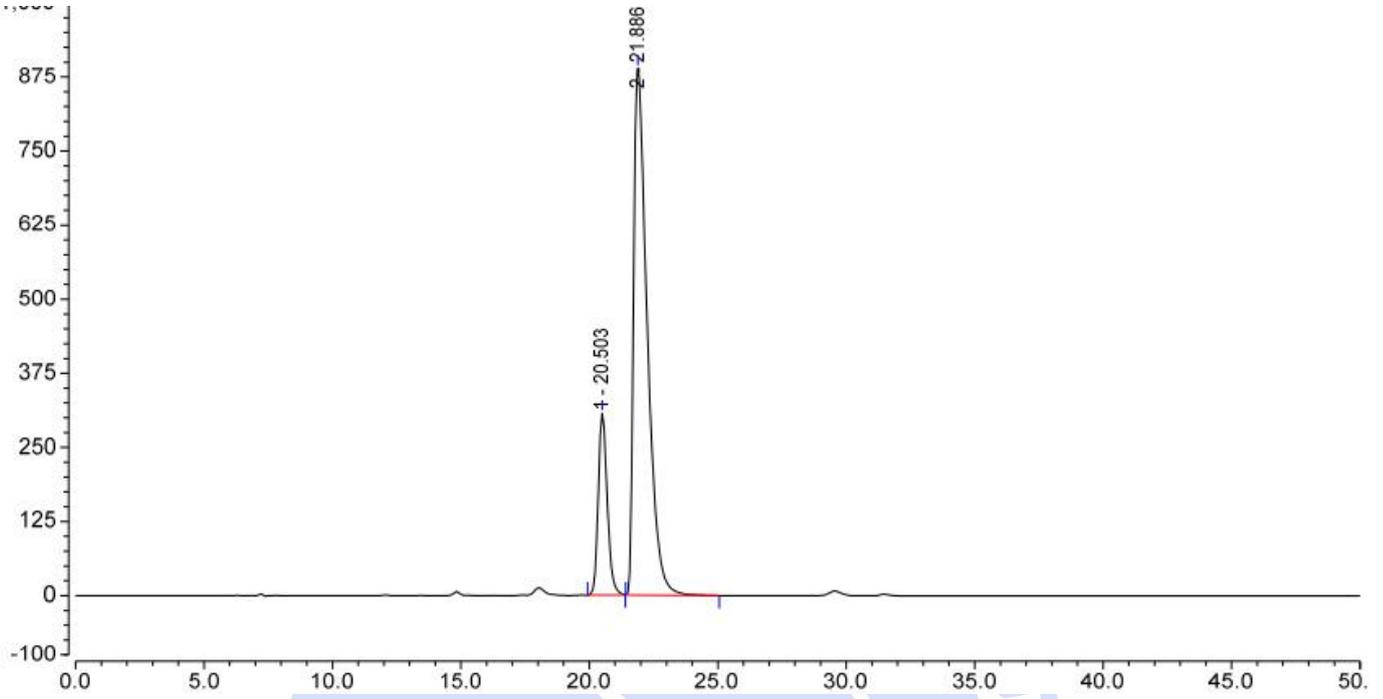
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



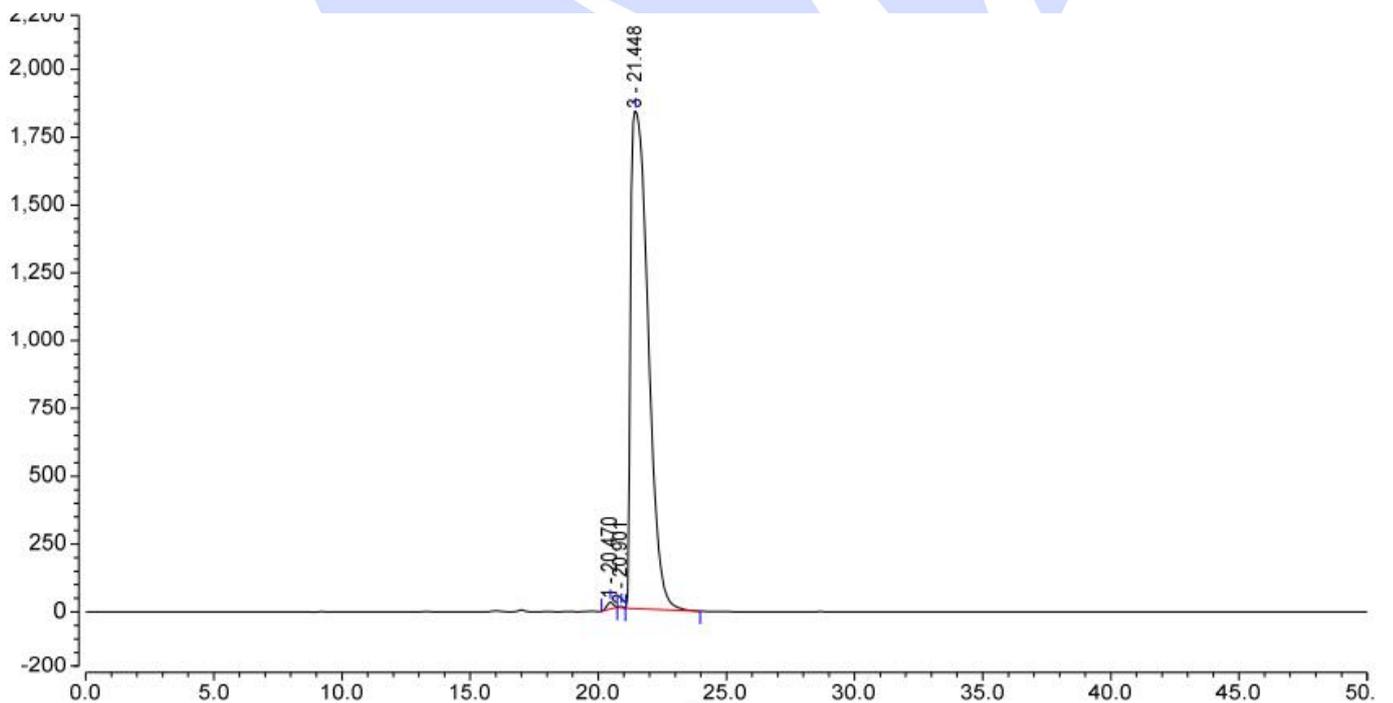
2. 谱图和数据

(1) 混标溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		20.503	124.283	306.670	17044	1.76	1.23
2		21.886	545.670	888.250	8501	n.a.	2.06
总和:			669.953	1194.920	25545.00	1.76	

(2) 加标溶液图





序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		20.470	7.141	24.610	28870	1.10	0.92
2		20.901	0.921	5.182	73693	0.69	0.98
3		21.448	1446.597	1834.732	4538	n.a.	2.41
总和:			1454.659	1864.524	107101.00	1.79	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Cellu-DR (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下, 进混标能满足客户检测需求, 但降低异构体杂质浓度, 提高主成分浓度进样, 在主成分和异构体杂质中间存在一未知杂质, 对异构体杂质测定有一定干扰。



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