

测试报告

样品信息			
样品名称	D-二肽&L-二肽	项目编号	20240823-832
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/08/28	测试期间	2024/09/05~2024/09/14
标样信息			
名称	规格	数量	
D-二肽	100 mg	1 份	
L-二肽	100 mg	1 份	
实验要求			
开发方法分析 D-二肽与 L-二肽，要求分离两物质且分离度不小于 1.0			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	色谱级	麦克林	
异丙醇	色谱级	阿拉丁	
三氟乙酸	分析级	麦克林	
三乙胺	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 Cellu-J (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	A 相: 正己烷 B 相: 异丙醇 (0.1%三氟乙酸三乙胺)
流速:	0.8 ml/min
进样量:	10 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

第 1 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

柱温：	25°C		
检测器：	UV		
检测波长：	210 nm		
洗脱程序	时间（min）	A相（%）	B相（%）
	0	95	5
	30	80	20
	30.1	95	5
	35	95	5
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A相：取 1000ml 色谱纯正己烷即得；

B相：取 1000ml 异丙醇并各加入 1ml 三氟乙酸及三乙胺溶液，充分混匀后即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶剂：乙醇；

D-二肽对照溶液：称取对照品 15mg 于 10ml 容量瓶中，溶剂溶解并定容至刻度混匀即得；

L-二肽对照溶液：称取对照品 20mg 于 10ml 容量瓶中，溶剂溶解并定容至刻度混匀即得；

混合对照溶液：取各物质对照溶液按体积等比例混合，混匀即得；

2. 谱图和数据

1) 空白溶剂分析图谱：

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

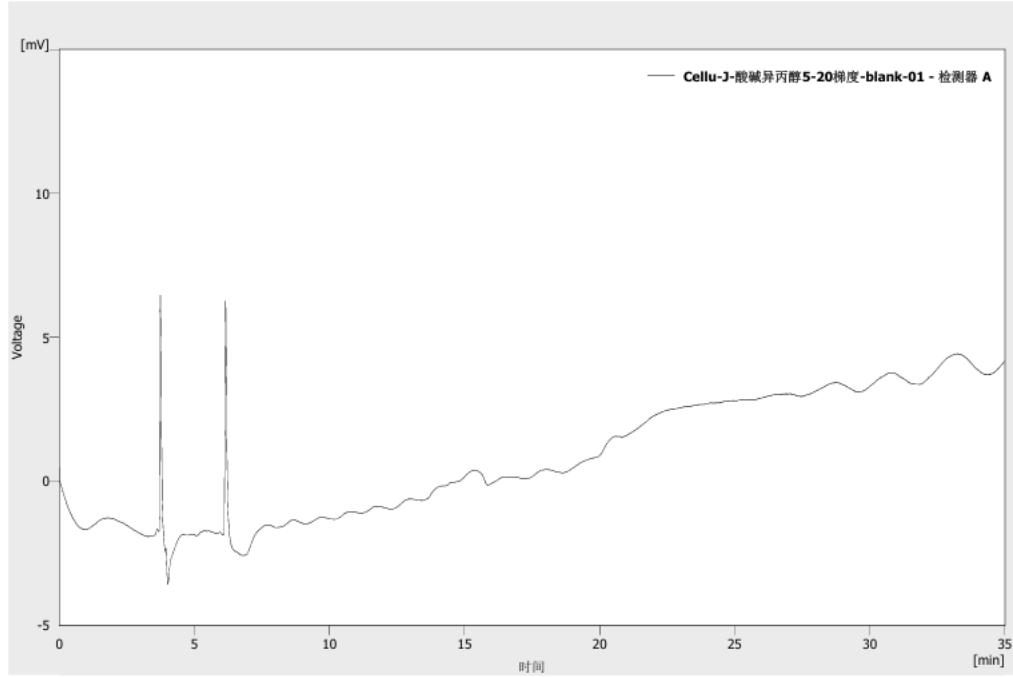
第 2 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

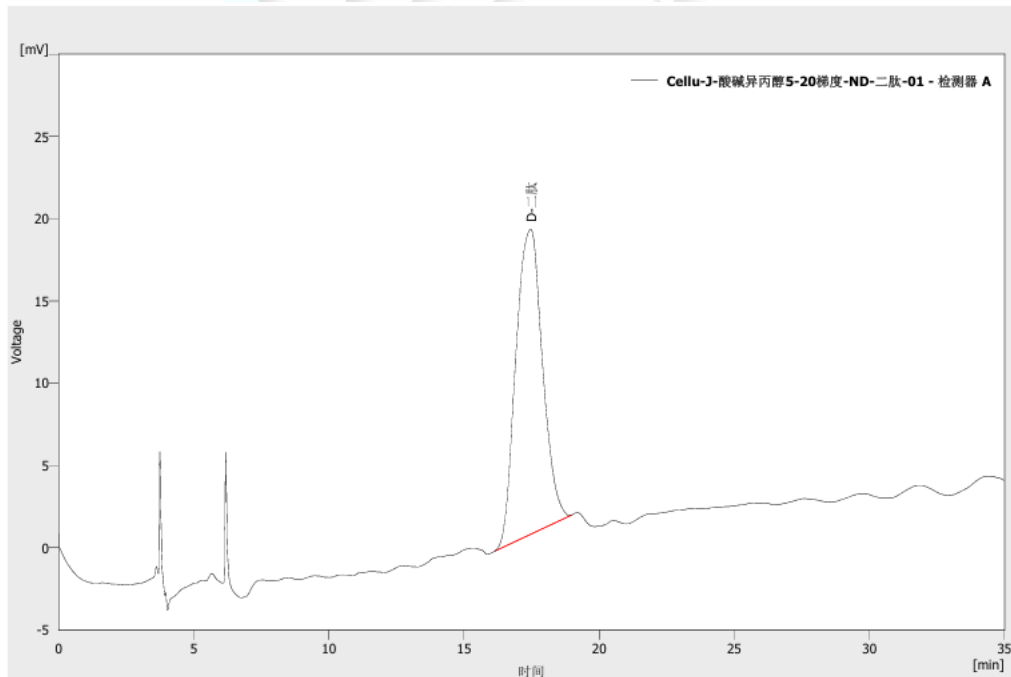




结果表(不计算 - Cellu-J-酸碱异丙醇5-20梯度-blank-01 - 检测器 A)

化合物名称	保留时间 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
没有峰要报告							

2) D-二肽对照溶液分析图谱:



结果表(不计算 - Cellu-J-酸碱异丙醇5-20梯度-ND-二肽-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	D-二肽	17.467	18.555	1274.993	100.0		1410	1.046
	合计		18.555	1274.993	100.0			

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

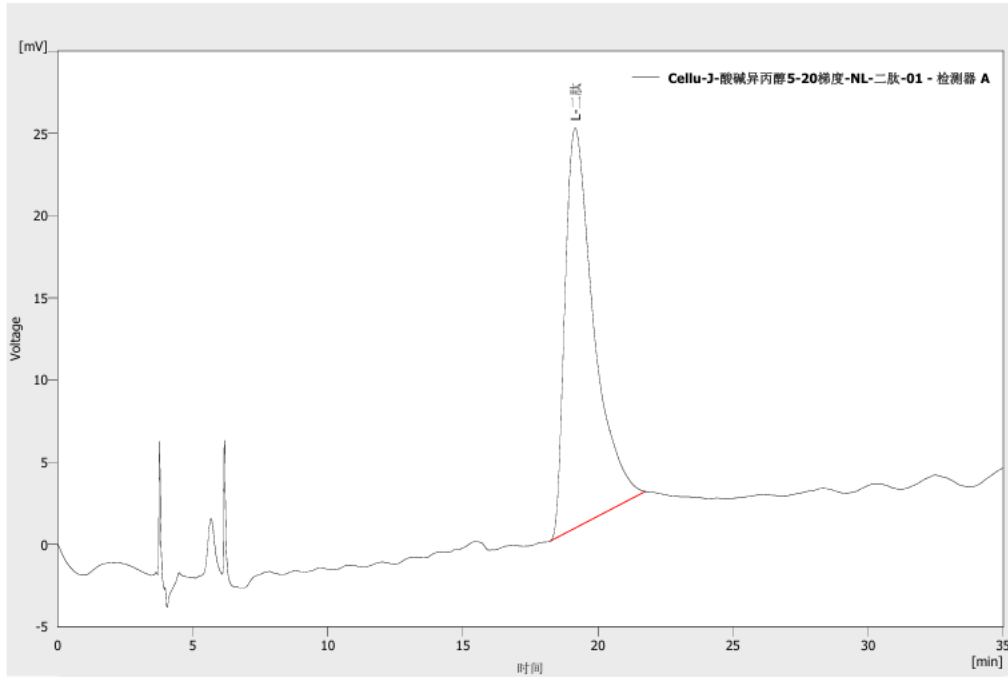
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



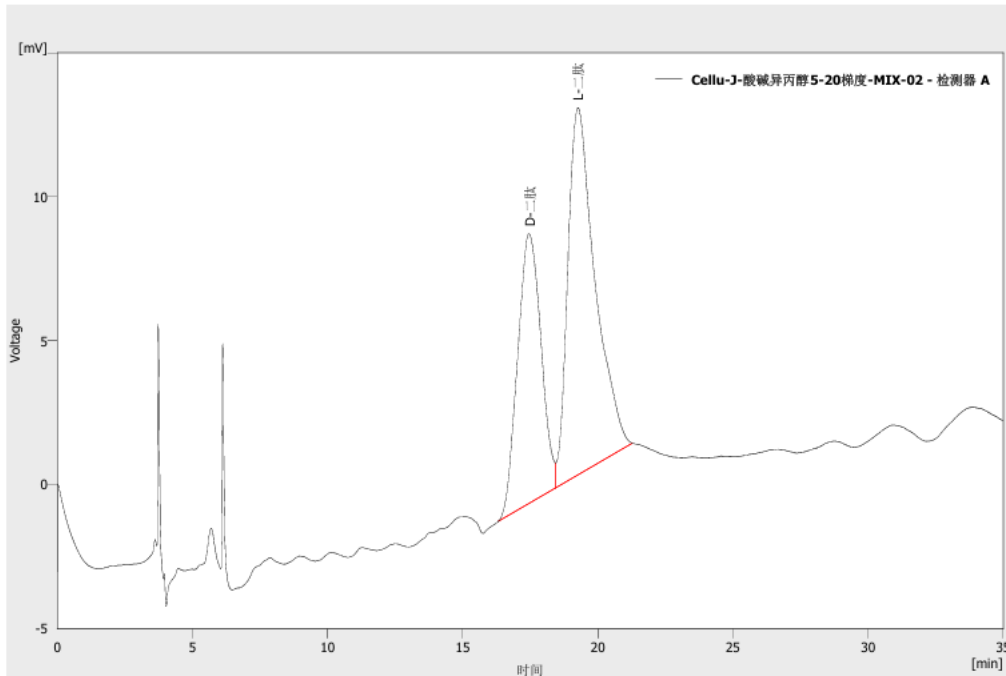
3) L-二肽对照溶液分析图谱：



结果表(不计算 - Cellu-J-酸碱性丙醇5-20梯度-NL-二肽-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	L-二肽	19.158	24.347	1804.186	100.0		1655	1.912
	合计		24.347	1804.186	100.0			

4) 混合对照溶液分析图谱：



结果表(不计算 - Cellu-J-酸碱性丙醇5-20梯度-MIX-02 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	D-二肽	17.463	9.371	561.921	38.5		1796	1.036
2	L-二肽	19.277	12.751	898.486	61.5	1.043	1759	1.473
	合计		22.121	1460.407	100.0			

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



3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Ultimate Cellu-J (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下分析 D-二肽及 L-二肽, 两者的分离度大于 1.0, 符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/09/19

Welch
月旭科技

