

测试报告

样品信息			
样品名称	小分子肽	项目编号	20240802-745-01
样品批号	/	样品性状	固体/液体
收样日期	2024/08/06	测试期间	2024/08/21~08/30
标样信息			
名称	规格	数量	
供试品	瓶	1	
杂质 1	管	1	
杂质 2	管	1	
杂质 3	管	1	
杂质 4	管	1	
杂质 5	管	1	
杂质 6	管	1	
实验要求			
分离已知杂质和未知杂质，分离度大于 1.5			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
高氯酸	分析级	国药	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
安捷伦		1260	



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate® F-C8 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	流动相 A: 0.1%高氯酸 流动相 B: 乙腈		
流速:	1.0mL/min		
进样量:	20μL		
柱温:	70°C		
检测器:	UV		
检测波长:	210nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	60	40
	50	10	90
	65	10	90
	66	60	40
	75	60	40
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 1mL 高氯酸, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取色谱级乙腈, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 混合溶液配置: 取客户提供杂质 1、2、3、4、5、6 等体积混合, 摇匀, 即得。

1.2.3. 供试品溶液配置: 取客户提供固体样品适量, 加乙腈溶解制成每 1mL 含 1mg 的供试品溶液, 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

第 2 页共 5 页

邮编: 201600

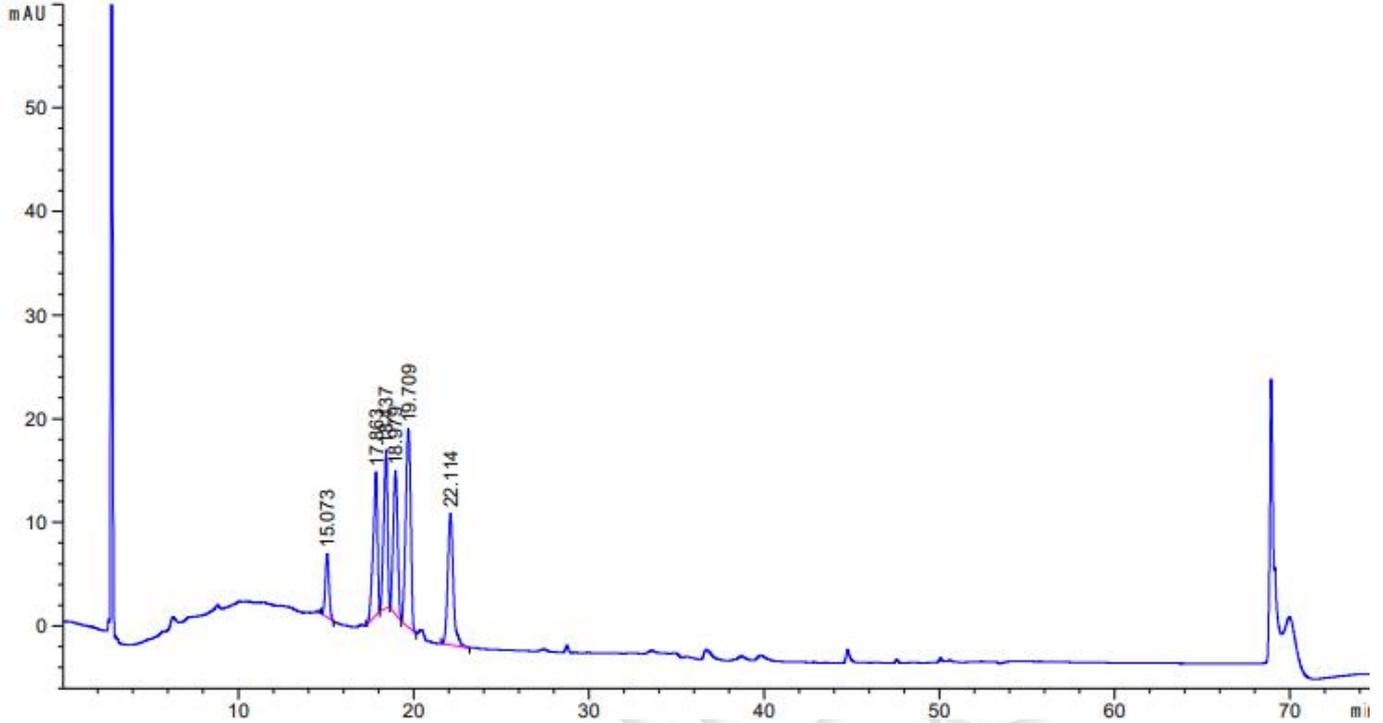
邮编: 321000

邮编: 211500



2. 谱图和数据

(1) 混合溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
15.073	-	89.51494	6.14909	0.91	0.2250	24860	-	-
17.863	-	238.47978	13.81951	1.86	0.2617	25816	6.74	1.19
18.437	-	233.41885	15.26021	1.50	0.2456	31227	1.33	1.03
18.979	-	238.39064	13.83734	1.04	0.2789	25656	1.21	1.03
19.709	-	373.31738	19.16701	1.08	0.3117	22153	1.45	1.04
22.114	-	278.65997	12.71388	0.89	0.3167	27013	4.50	1.12

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3页共5页

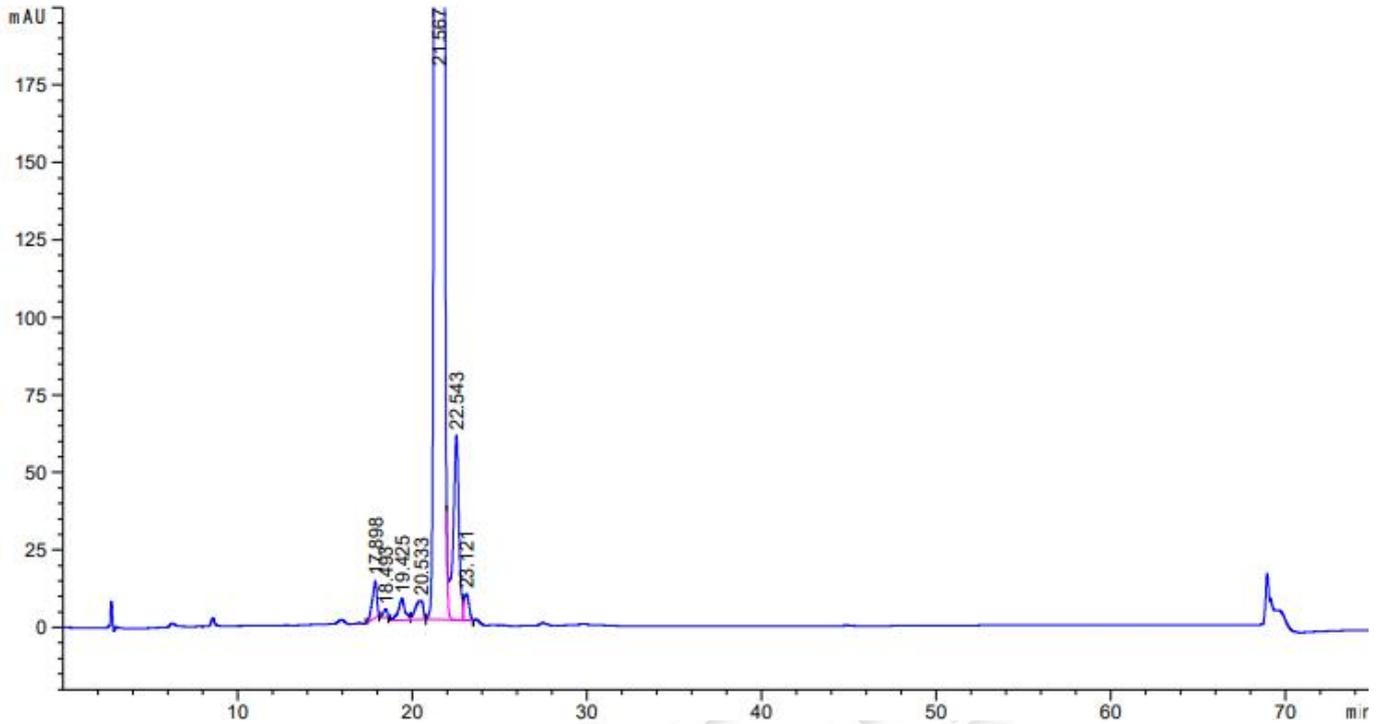
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



(2) 供试品溶液检测放大图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
17.898	-	213.49161	11.81993	1.96	0.2717	24043	-	-
18.493	-	40.23250	2.70490	1.61	0.2489	30587	1.34	1.03
19.425	-	177.88214	6.82495	1.12	0.3367	18440	1.87	1.05
20.533	-	186.84047	5.93783	3.14	0.5150	8807	1.53	1.06
21.567	-	7.10381e4	3279.13892	0.98	0.3425	21962	1.42	1.05
22.543	-	1384.31653	59.45325	1.30	0.3217	27211	1.73	1.05
23.121	-	170.40662	8.54514	1.02	0.3507	24078	1.01	1.03

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4页共5页

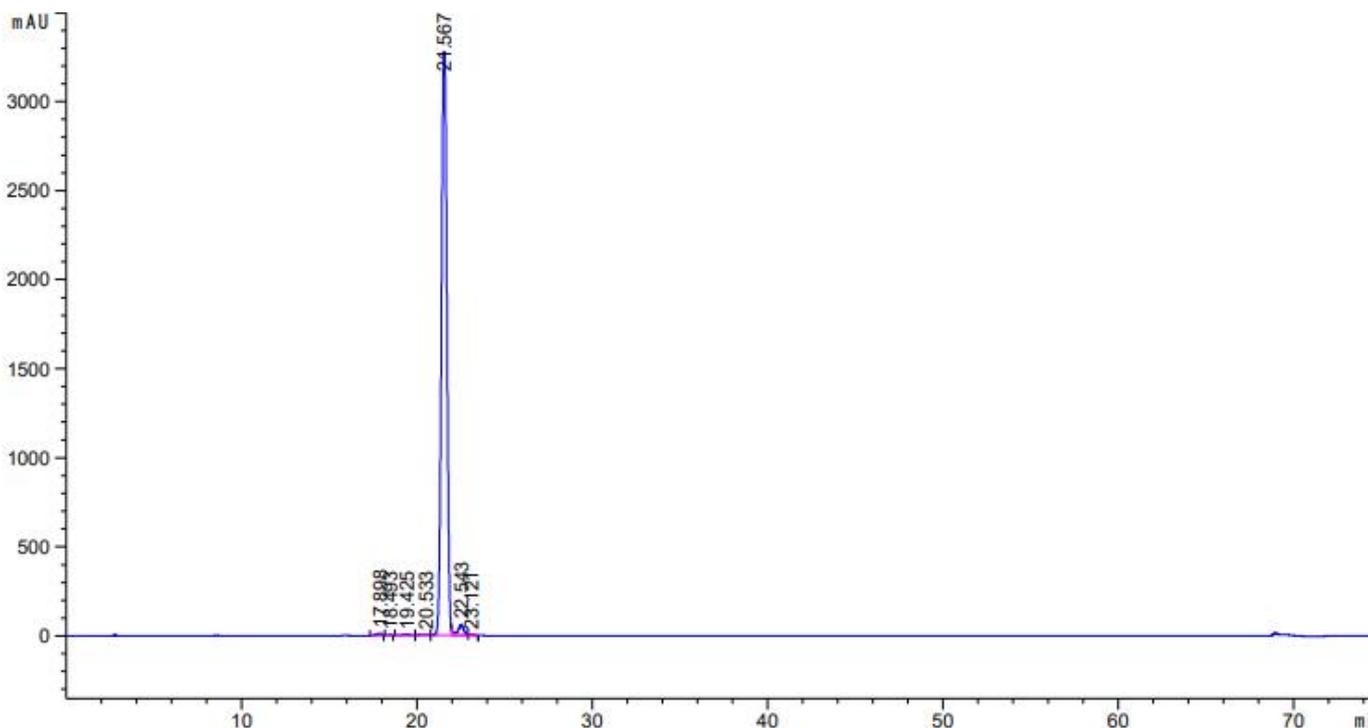
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



(3) 供试品溶液检测放大图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate® F-C8 (4.6×250mm, 5μm)，在此色谱条件下，单标间能达到分离。

报告人：Meepo

审核人：Wu XM

日期：2024/09/04

