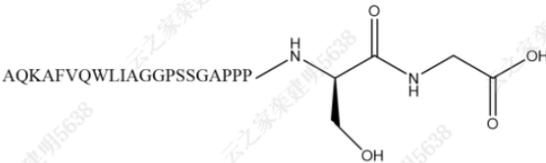




测试报告

样品信息			
样品名称	多肽	样品性状	固体
收样日期	2025/04/14	测试期间	2025/04/15~04/16
测试成分及结构式			
样品 SM 结构: 			
样品 TM 结构: 			
实验要求			
开发方法分离目标物 SM 及 TM, 要求分离度大于 2 且连续进样重现性良好			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
乙酸钠	分析纯	阿拉丁	
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	Thermo Vanquish		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

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



色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	A 相: 20mM 乙酸钠缓冲液 (pH=5.0)		B 相: 色谱纯乙腈
流 速:	1.0 ml/min		
进样量:	10 μL		
柱 温:	30 °C		
检测器:	UV		
检测条件:	检测波长 220nm		
洗脱程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	80	20
	5	80	20
	20	50	50
	25	50	50
	25.1	80	20
	30	80	20
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相: 称取乙酸钠 1.64g 溶于 1000ml 纯水中, 充分溶解后乙酸调节 pH 至 5.0, 混匀后抽滤即得。

B 相: 色谱纯乙腈抽滤即得。

1.2.2. TM 对照溶液: 取客户提供的对照品用水溶解配制成浓度为 1mg/ml 的对照溶液。

1.2.3. SM 对照溶液: 取客户提供的对照品用水溶解配制成浓度为 1mg/ml 的对照溶液。

1.2.4. 混合对照溶液: 取 SM 与 TM 对照溶液等比例混合, 混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图谱:

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

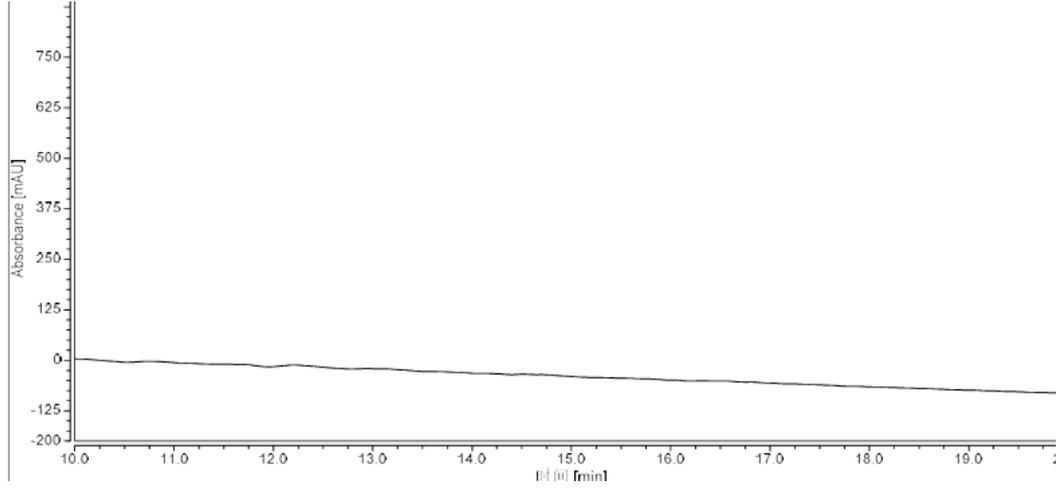
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

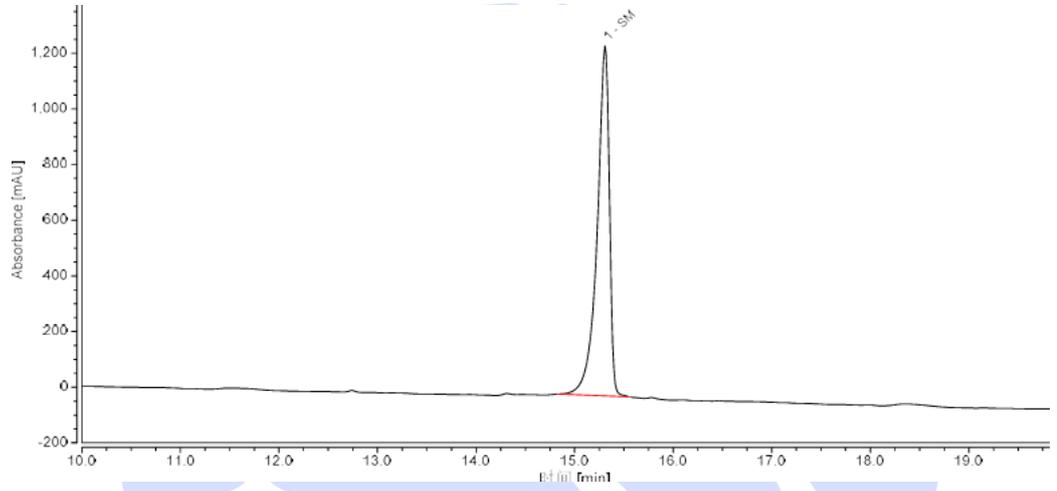
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

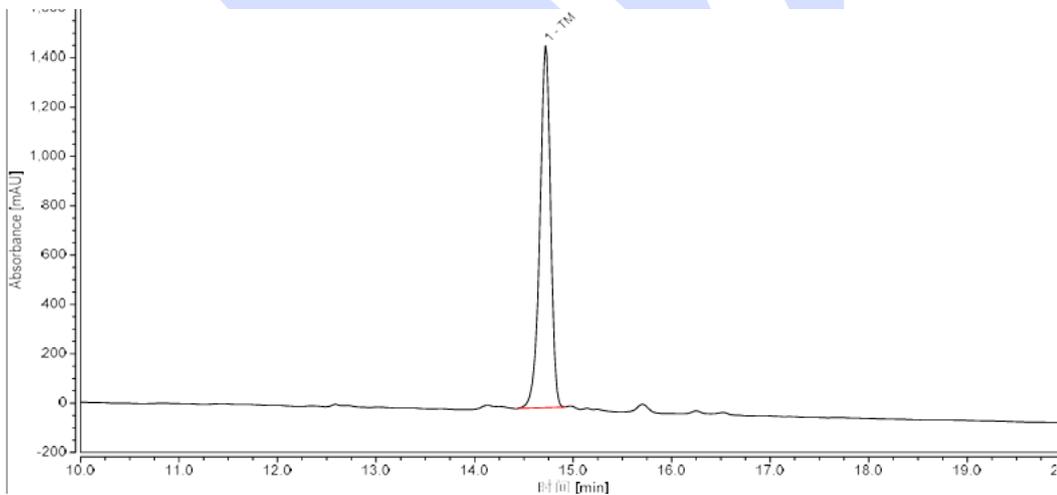


(2) SM 对照溶液分析图谱:



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	S/N	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	SM	15.308	181.221	100.00	2588.2	n.a.	83835	0.72
总和:			181.221		2588.20	0.00		

(3) TM 对照溶液分析图谱:



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

邮编: 201600

邮编: 321000

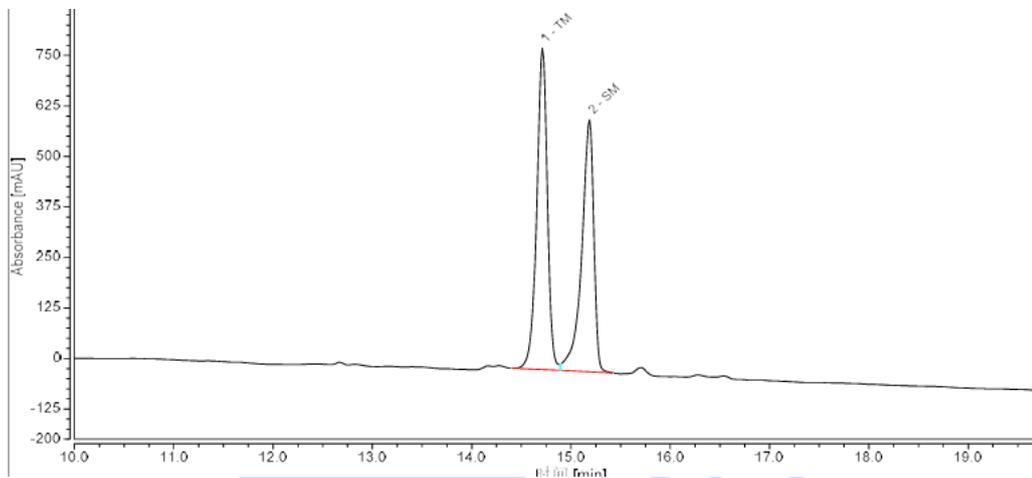
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



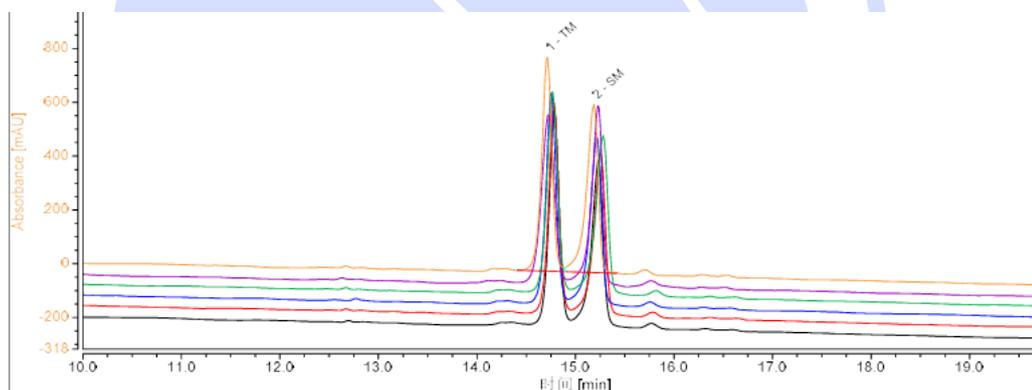
积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	S/N	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	TM	14.721	184.472	100.00	3749.6	n.a.	92889	0.90
总和:			184.472		3749.60	0.00		

(4) 混合对照溶液分析图谱:



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	S/N	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	TM	14.713	98.759	52.80	2548.1	2.39	97210	0.91
2	SM	15.185	88.279	47.20	2000.5	n.a.	85496	0.72
总和:			187.038		4548.69	2.39		

(5) 混合对照溶液连续多针进样叠加图谱:



3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析多肽样品 TM 及 SM, 两者分离度大于 2, 且连续多针进样分离度保持不变重现性良好, 满足客户检测需求。

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