



测试报告

样品信息			
样品名称	发酵液中维生素 B6	样品性状	液体
收样日期	2025/07/18	测试期间	2025/07/23~07/29
测试成分及结构式			
维生素 B6			
实验要求			
一针控制在 15min 以内，主峰前后杂质分离度良好 1.5 以上。			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
辛烷磺酸钠	AR	麦克林	
磷酸	/	TCI	
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:	Boltimate® EXT-C18 Core-Shell (2.1×100mm,2.7μm)
流动相:	A 相: 2.3ml/L 磷酸+1.73g/L 辛烷磺酸钠, 用 KOH 调 pH 至 2.5。 B 相: 80%乙腈
流 速:	0.4mL/min
进样量:	2μL
柱 温:	30℃
检测器:	293nm

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



梯度程序	时间	流动相 A	流动相 B
	0	95	5
	2	95	5
	9	40	60
	9.1	95	5
	15	95	5
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 称取辛酸磺酸钠 1.73g, 加入适量水, 再加入 2.3mL 磷酸, 加水至 1000mL, 氢氧化钾调 pH 至 2.5, 混匀, 抽滤即得;

流动相 B: 乙腈-水=80:20;

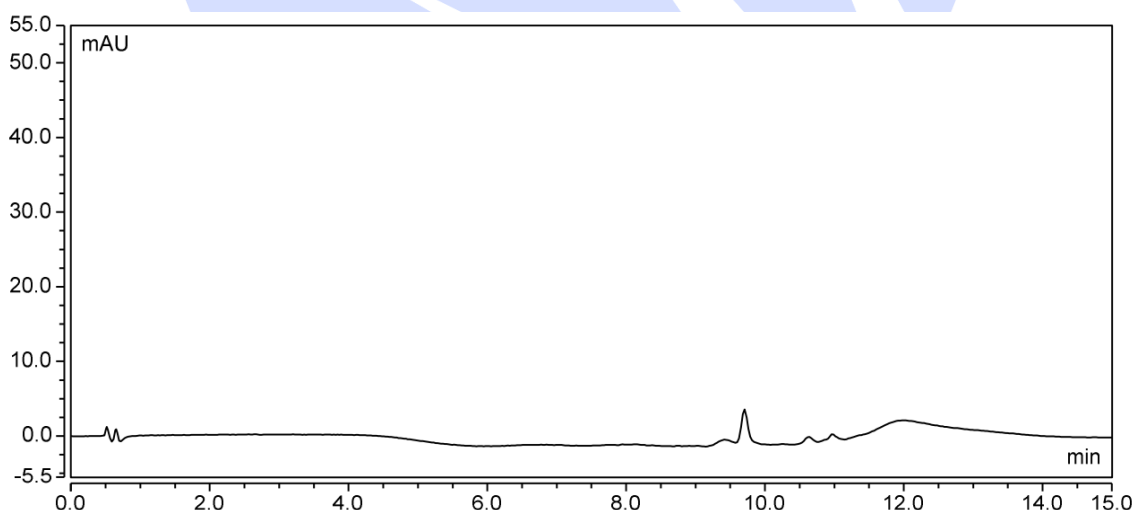
1.2.2. 样品配制

对照品溶液: 客户提供 1mg/mL, 用水分别稀释至浓度为 1 μ g/mL、5 μ g/mL、10 μ g/mL、50 μ g/mL、100 μ g/mL;

样品: 取 2ml 发酵液 12000rpm 离心 5min, 取上清稀释 10 倍, 过滤即得;

2. 谱图和数据

(1) 空白



(2) 对照品 1 μ g/mL

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

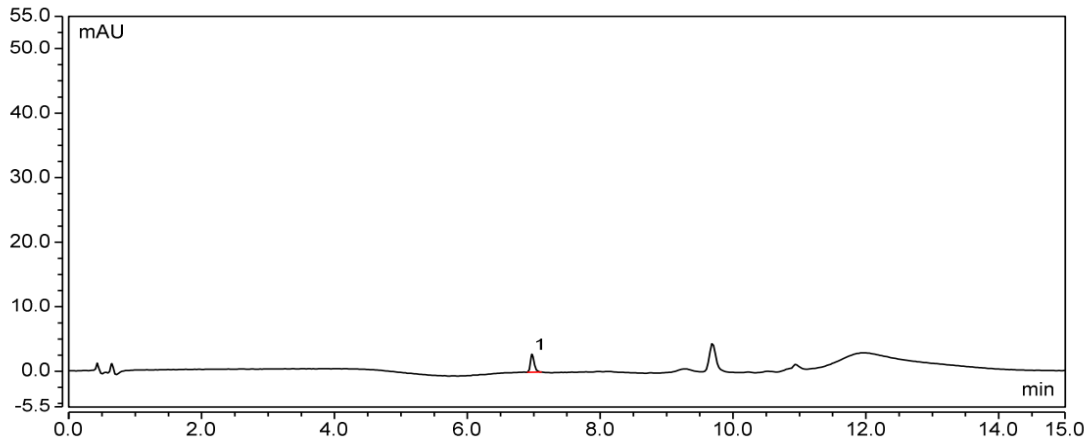
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

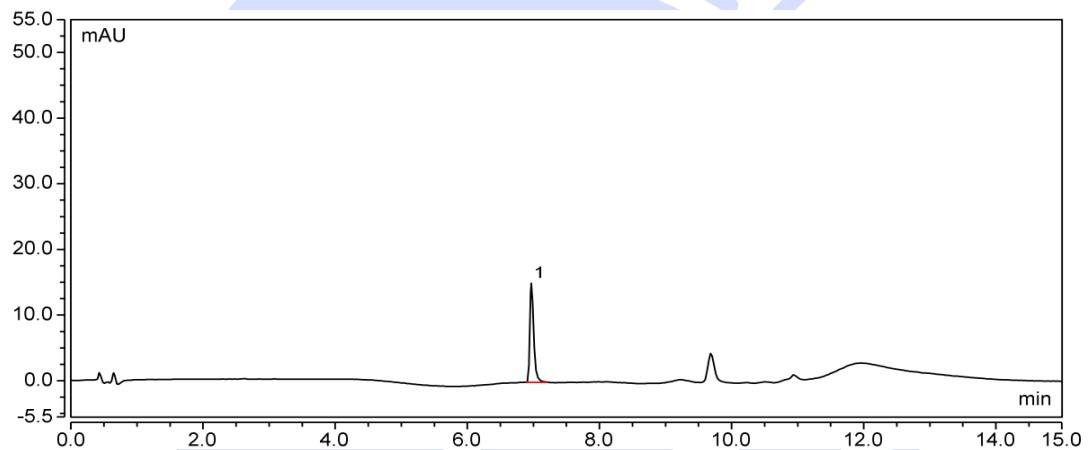


报告编号: 20250708-719



积分结果						
序	名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	VB6	6.973	0.186	2.787	72900	n.a.
总和:			0.186	2.787	72900.00	0.00

(3) 对照品 5 μ g/mL



积分结果						
序	名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	VB6	6.969	1.023	15.089	73543	n.a.
总和:			1.023	15.089	73543.00	0.00

(4) 对照品 10 μ g/mL

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

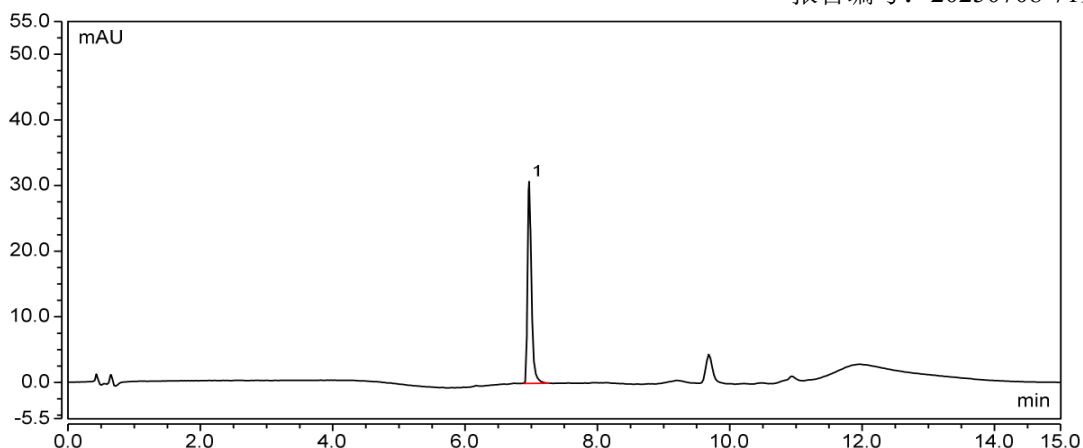
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

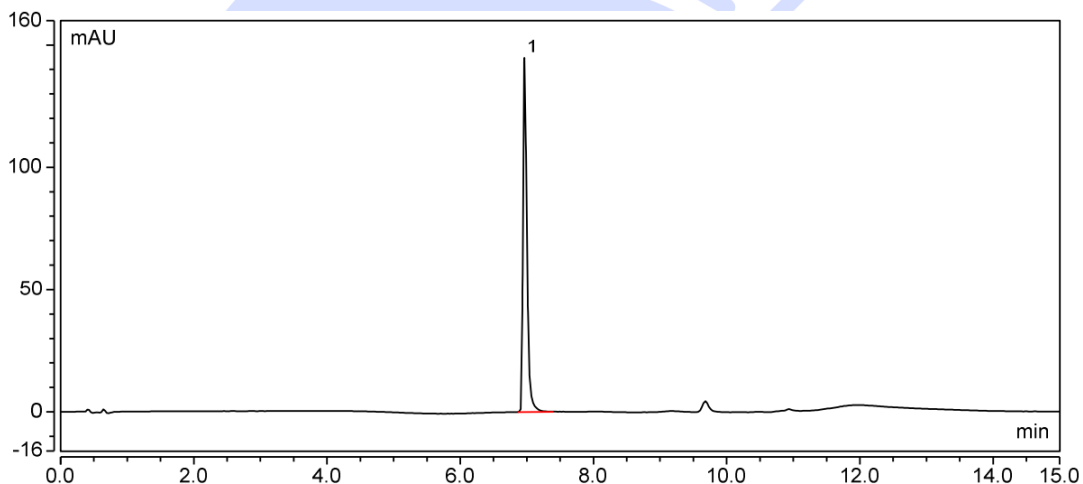


报告编号: 20250708-719



积分结果						
序	名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	VB6	6.968	2.096	30.741	73469	n.a.
总和:			2.096	30.741	73469.00	0.00

(5) 对照品 50 μ g/mL



积分结果						
序	名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	VB6	6.964	10.005	144.832	71778	n.a.
总和:			10.005	144.832	71778.00	0.00

(6) 对照品 100 μ g/mL

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

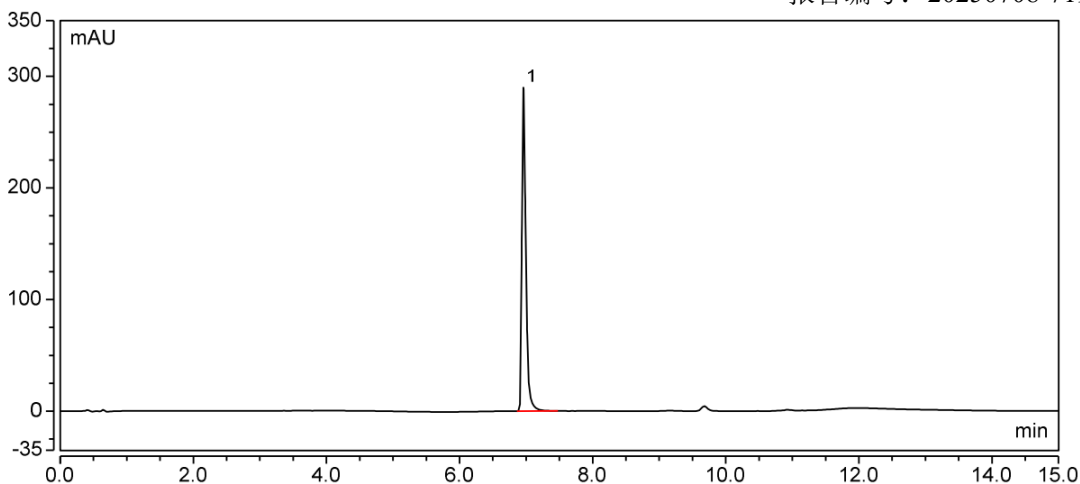
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

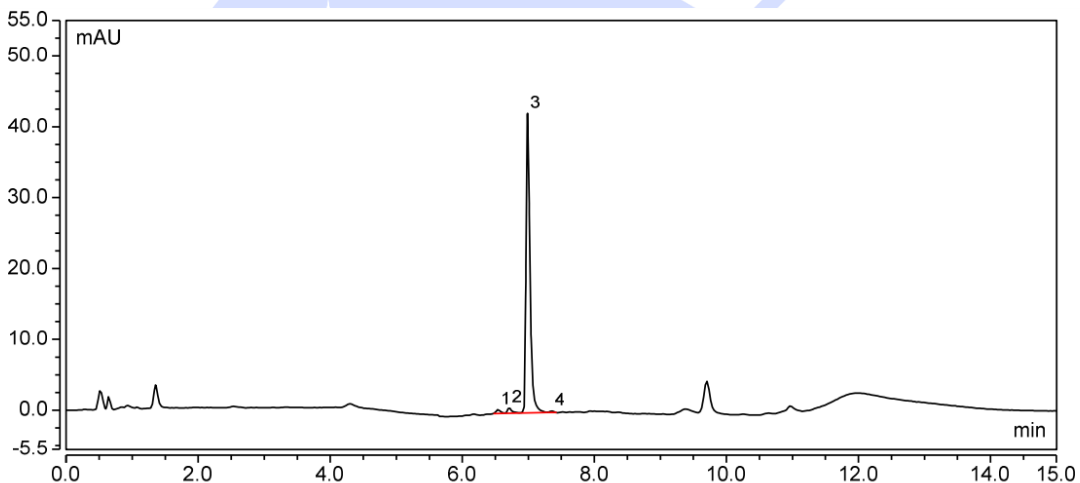


报告编号: 20250708-719



积分结果						
序	名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	VB6	6.959	20.387	289.994	68933	n.a.
总和:			20.387	289.994	68933.00	0.00

(7) 710-1



积分结果						
序	名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	n.a.	6.536	0.042	0.533	42089	1.48
2	n.a.	6.706	0.063	0.805	68670	2.75
3	VB6	6.988	2.916	42.273	73093	3.62
4	n.a.	7.359	0.014	0.231	82559	n.a.
总和:			3.036	43.842	266411.00	7.85

(8) 170-2

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

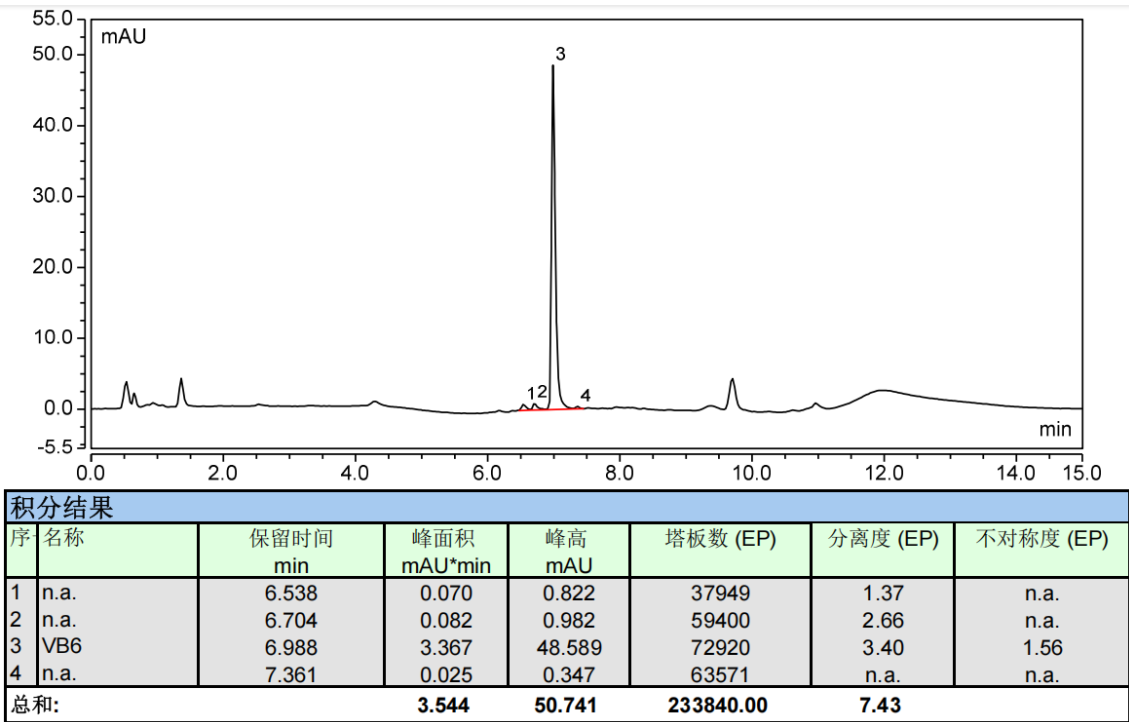
邮编: 201600

邮编: 321000

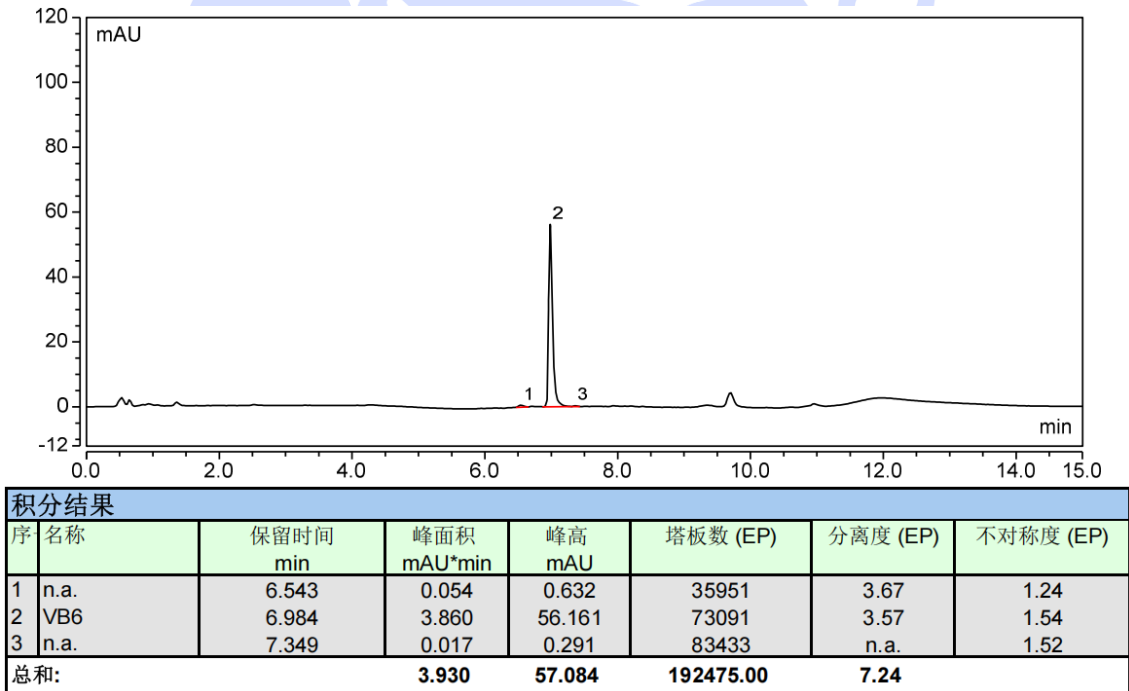
邮编: 211500



报告编号: 20250708-719



(9) 1-3-1



(10) 1-3-3

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

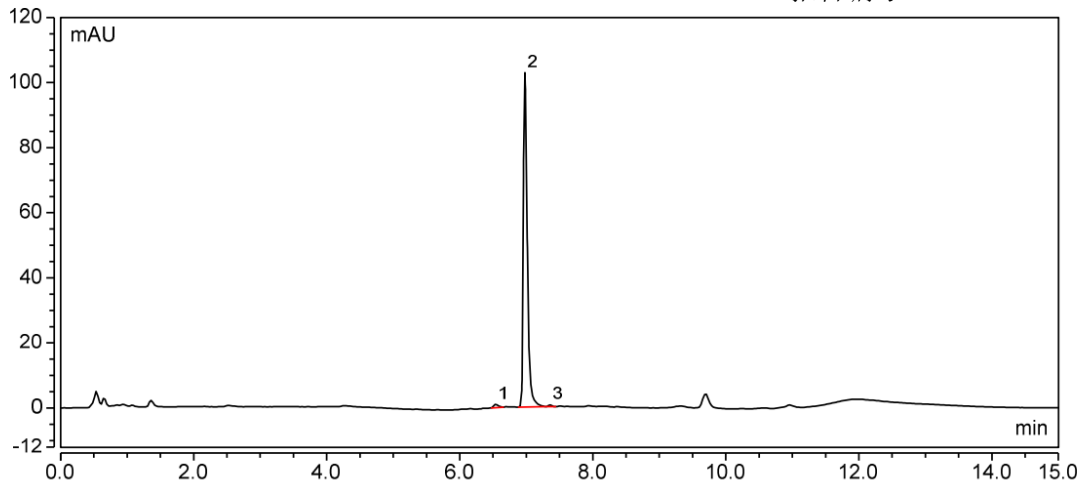
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

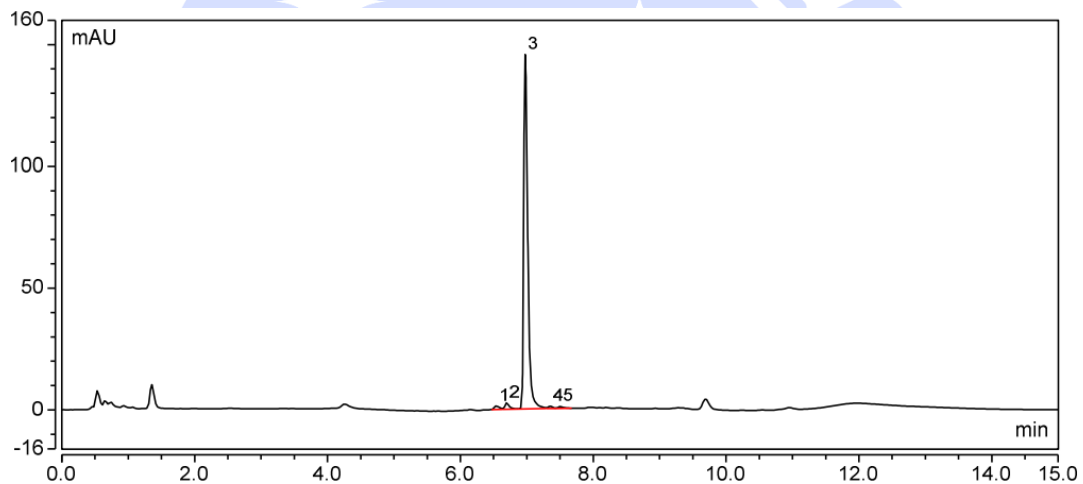


报告编号: 20250708-719



积分结果							
序	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	n.a.	6.533	0.089	1.039	37235	3.75	1.61
2	VB6	6.979	7.093	102.770	72417	3.68	1.55
3	n.a.	7.359	0.031	0.523	81315	n.a.	1.07
总和:			7.214	104.332	190967.00	7.43	

(11) S10E-1



积分结果							
序	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	n.a.	6.543	0.128	1.407	30477	1.20	n.a.
2	n.a.	6.698	0.204	2.621	59981	2.63	n.a.
3	VB6	6.978	10.142	145.552	71538	3.26	1.57
4	n.a.	7.353	0.081	0.950	54442	1.11	n.a.
5	n.a.	7.499	0.076	0.785	47344	n.a.	n.a.
总和:			10.632	151.315	263782.00	8.20	

(12) S10E-2

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

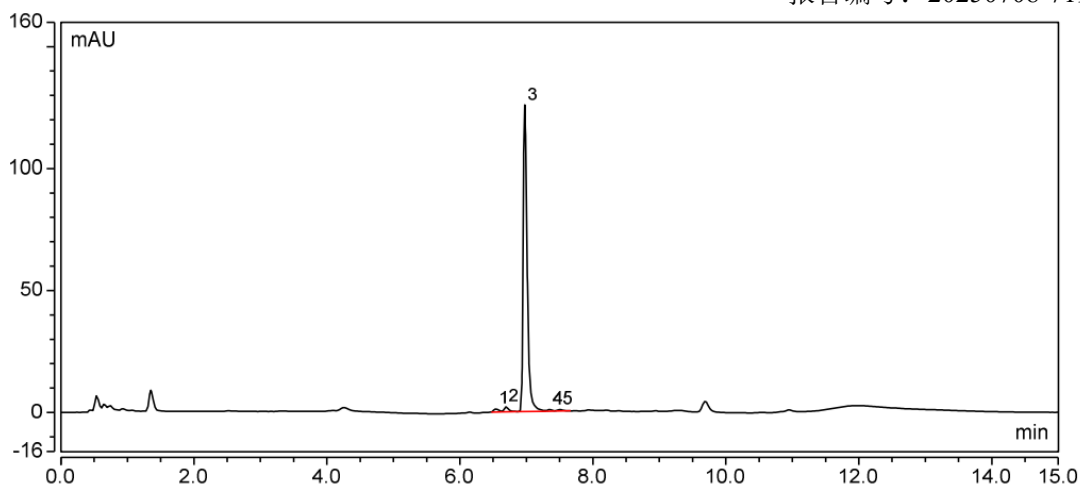
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



积分结果							
序	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	n.a.	6.539	0.116	1.268	30449	1.17	n.a.
2	n.a.	6.691	0.167	2.117	59995	2.66	n.a.
3	VB6	6.974	8.771	125.726	71274	3.32	1.59
4	n.a.	7.351	0.058	0.732	57254	1.14	n.a.
5	n.a.	7.499	0.064	0.664	47418	n.a.	n.a.
总和:			9.176	130.508	266390.00	8.29	

3. 结论

使用月旭 Boltimate® EXT-C18 Core-Shell (2.1×100mm,2.7μm) 进行测试, 一针时间控制在 15min, 主峰与前后杂质分离度大于 2.0, 可满足测试要求。

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