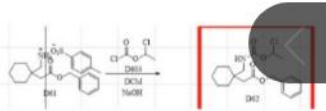




测试报告

样品信息			
样品名称	加巴喷丁酯	样品性状	配制好的液体样品
收样日期	2025/05/08	测试期间	2025/05/09-2025/05/14
测试成分及结构式			
			
实验要求			
开发正相方法，使 D61 和 D62 能够基线分离			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	色谱纯	月旭	
异丙醇	色谱纯	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
三氟乙酸	色谱纯	阿拉丁	
三乙胺	色谱纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1100	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® CN (4.6×250mm, 5μm)
流动相 1:	正己烷: 异丙醇=1: 1

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



流动相 2:	A: 正己烷: 异丙醇=7: 5 含 0.1%三氟乙酸三乙胺 B: 乙腈 A:B=97:3
流 速 1:	0.8 mL/min
流 速 2:	0.6 mL/min
进样量:	2 μ L
柱 温:	30°C
检测器:	UV
检测器波长:	220 nm
注意事项	流动相 1: 条件下 D61 会出两个峰

1.2. 溶液配制

1.2.1. 样品配置:

D61 溶液: 准确称取 D61 1mg, 加入 1mL 甲醇, 混匀待测。

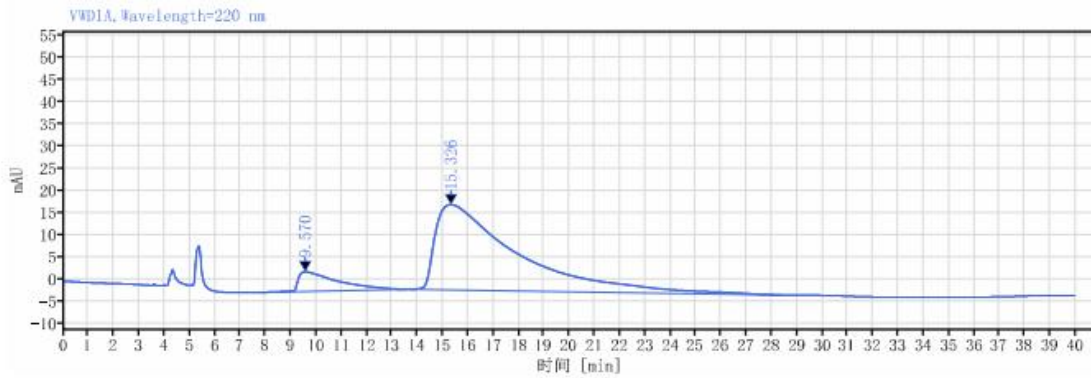
D62 溶液: 准确移取 D62 溶液 0.1mL, 加入 0.9mL 二氯甲烷, 混匀待测。

1.2.2. 流动相配置:

流动相 2 A: 准确移取 350 mL 正己烷与 250 mL 异丙醇, 加入 0.6mL 三氟乙酸与三乙胺, 混匀待测。

谱图和数据

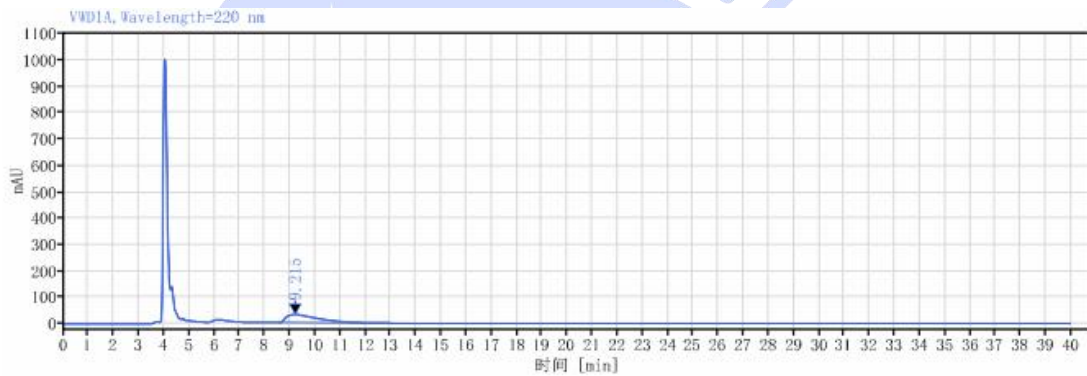
(1) 方法 1-D61



信号: VWD1A, Wavelength=220 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰 分离度 USP	峰 峰 拖尾因子	峰 峰 理论塔板数 USP
9.570	BB	5.80	479.09	4.48		5.20733	256.90782
15.326	BB	14.70	4292.92	19.27	1.54680	3.98730	147.14339
		总和	4772.02				

(2) 方法 1-D62



信号: VWD1A, Wavelength=220 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰 分离度 USP	峰 峰 拖尾因子	峰 峰 理论塔板数 USP
9.215	BB	5.62	2758.17	30.87		2.54898	258.31568
		总和	2758.17				

(3) 方法 2-D61

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

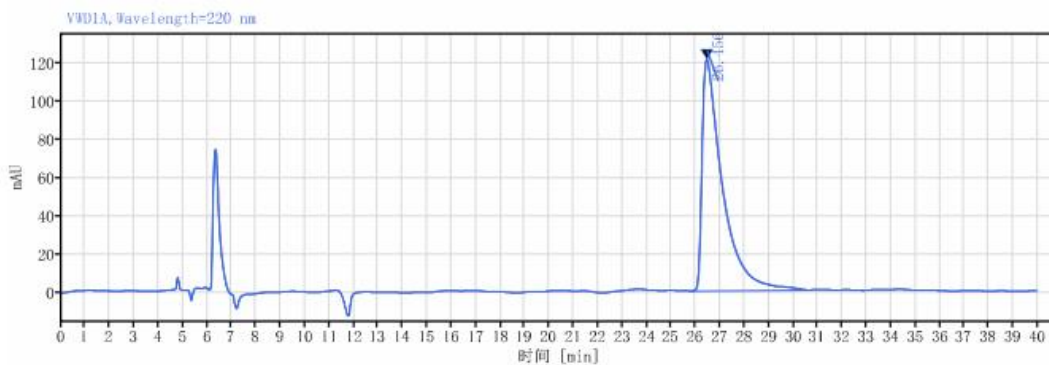
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

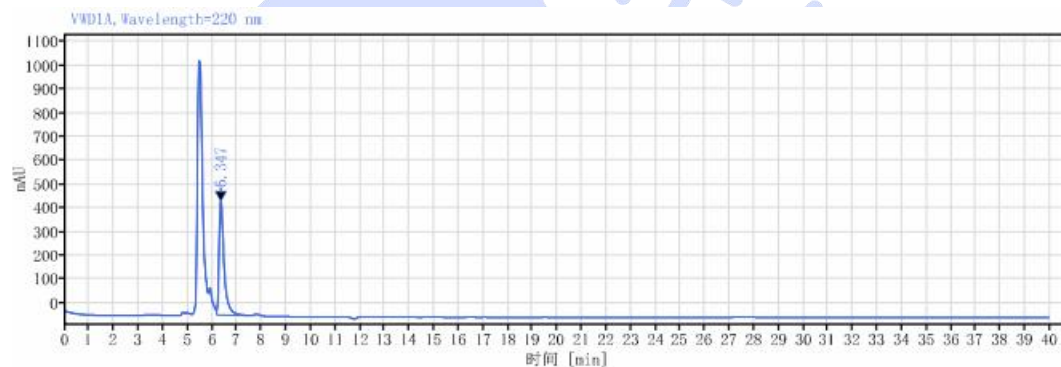
Web: www.welchmat.com



信号: VWD1A, Wavelength=220 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰 分高度 USP	峰 峰 理论塔板数 拖尾因子 USP
26.456	BB	4.79	7007.97	121.71		3.23340 6083.76400
		总和	7007.97			

(4) 方法 2-D62



信号: VWD1A, Wavelength=220 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰 分高度 USP	峰 峰 理论塔板数 拖尾因子 USP
6.347	VB	1.29	6703.15	477.59		1.84297 5743.86912
		总和	6703.15			

2. 结论

使用月旭 Xtime® CN (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下, 可以满足客户检测要求。