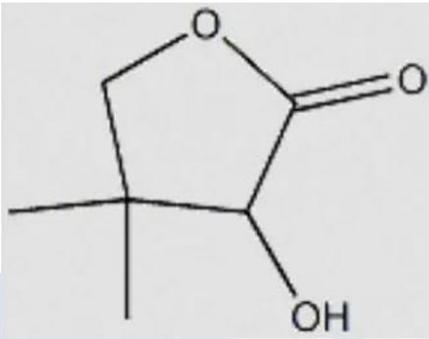




## 测试报告

样品信息			
样品名称	LPL、DPL、KPL	样品性状	固体
收样日期	2025/07/30	测试期间	2025/08/02~08/04
测试成分及结构式			
			
实验要求			
开发手性分离方法, 测定目标手性异构体, 分离度大于 1.5			
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	阿拉丁	
一并穿	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	Shimadzu LC-20AD		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱 1:	Ultimate Amy-D (4.6×250mm,5μm)
流动相:	正己烷-异丙醇 (95:5)
流速:	1.0 mL/min
进样量:	10μL

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



柱温:	30°C	
检测器:	UV	
检测条件:	波长 200nm	
梯度程序	时间 (min)	正己烷-异丙醇 (95:5)
	0	100 %
	15	100 %
注意事项	/	

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

取 50ml 异丙醇与 950ml 正己烷混合，混匀即得。

1.2.2. DPL 对照溶液：各取对照品 50mg 至 5ml 容量瓶中，异丙醇溶解并稀释至刻度混匀即得。

1.2.3. LPL 对照溶液：各取对照品 50mg 至 5ml 容量瓶中，异丙醇溶解并稀释至刻度混匀即得。

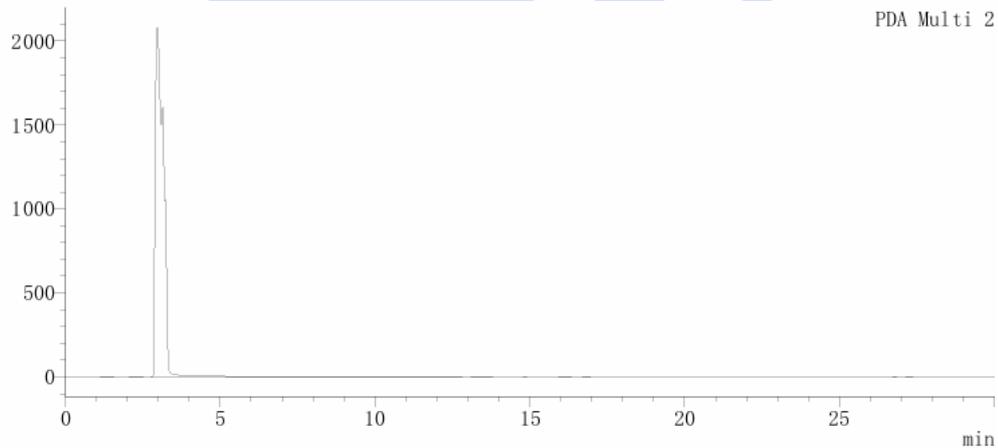
1.2.4. 混合对照溶液：取 DPL 及 LPL 对照溶液等比例混合，混匀即得。

1.2.5. 消旋体供试品溶液：取消旋体 50mg 至 5ml 容量瓶中，异丙醇溶解稀释至刻度混匀即得。

1.2.6. 中间体溶液及样品溶液：客户提供可直接分析。

## 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

邮编: 201600

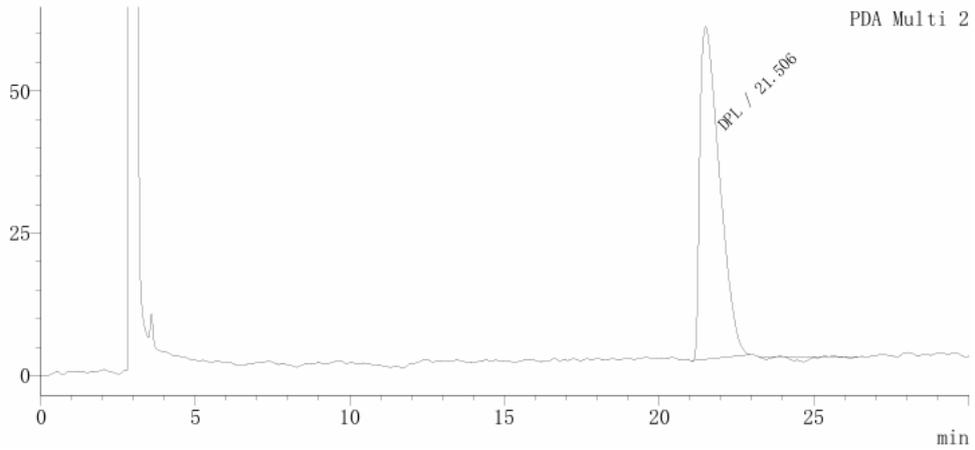
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



### (2) DPL 对照溶液分析图谱:

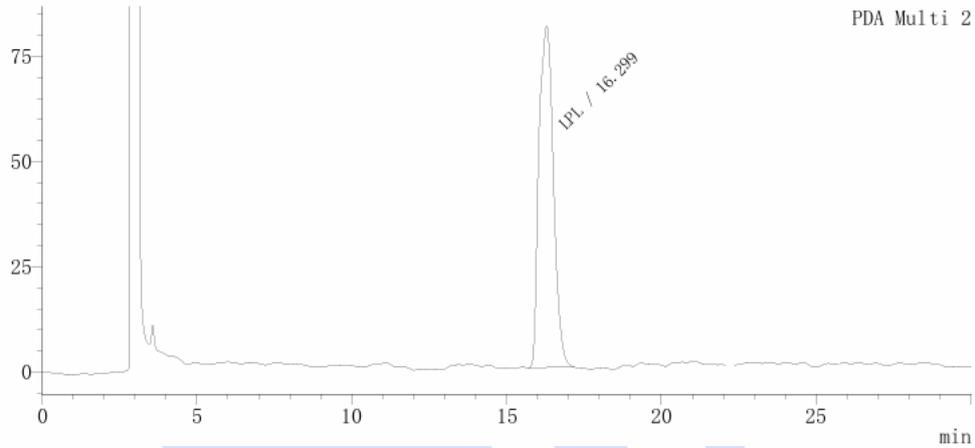


<峰表>

PDA Ch2 220nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	DPL	21.506	2571240	100.000	--	5179	2.210
总计			2571240	100.000			

### (3) LPL 对照溶液分析图谱:



<峰表>

PDA Ch2 220nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	LPL	16.299	2634595	100.000	--	6485	1.139
总计			2634595	100.000			

### (4) 混合对照溶液分析图谱:

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

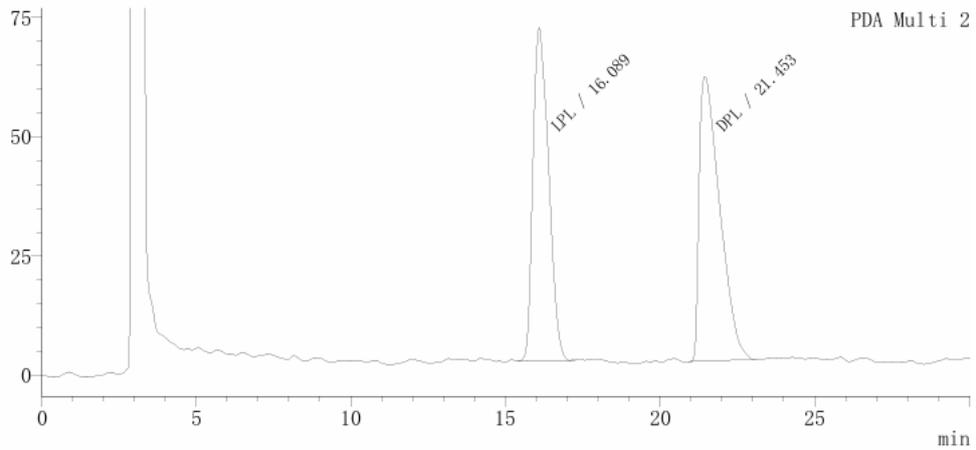
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

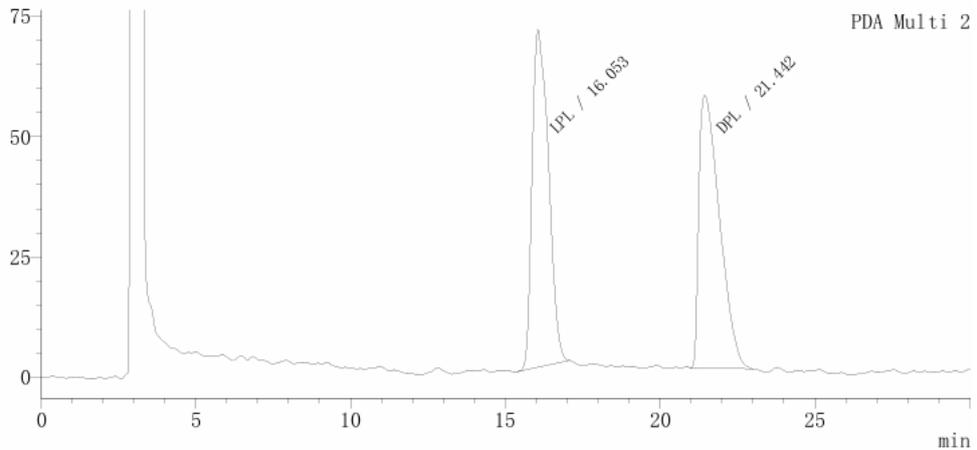


<峰表>

PDA Ch2 220nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	LPL	16.089	2463701	47.190	—	4503	1.358
2	DPL	21.453	2757077	52.810	4.890	4831	2.274
总计			5220778	100.000			

(5) 消旋体供试品溶液分析图谱:



<峰表>

PDA Ch2 220nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	LPL	16.053	2578120	49.558	—	4370	1.448
2	DPL	21.442	2624150	50.442	4.903	4885	2.199
总计			5202270	100.000			

(6) 中间体溶液分析图谱:

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

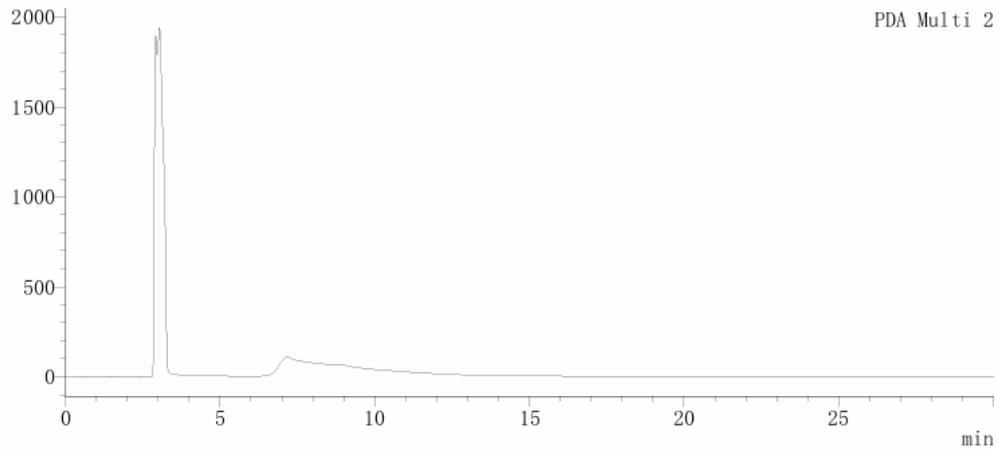
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

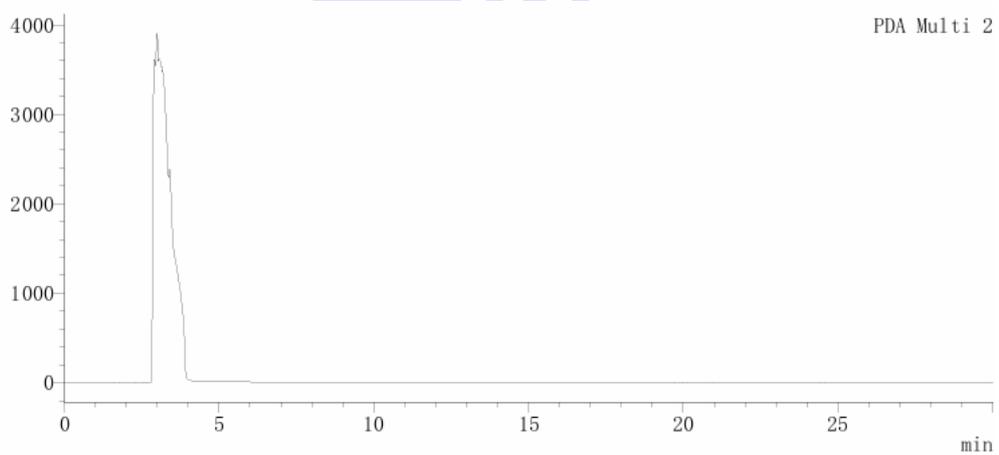
邮编: 321000

邮编: 211500

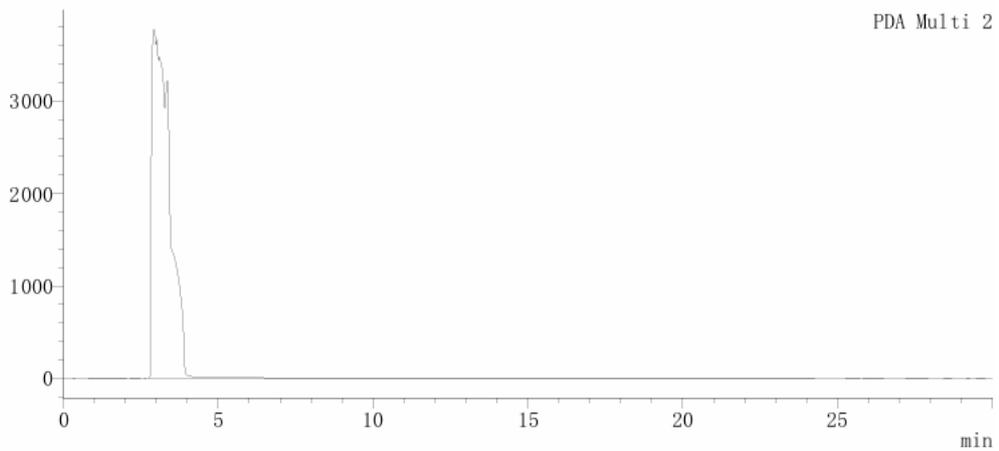
Web: www.welchmat.com



(7) 样品 A 溶液分析图谱:



(8) 样品 B 溶液分析图谱:



### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate<sup>®</sup> Amy-D (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析手性对映异构体, 目标物 DPL 与 LPL 的分离度为 4.9, 满足客户检测要求。

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