

测试报告

样品信息			
样品名称	LD、LD-Z2	项目编号	20230801-677-01
样品批号	LD-230720 LD-Z2-230713	样品性状	固体粉末
收样日期	2023/08/04	测试期间	2023/08/07-08/10
标样信息			
名称	规格	数量	
LD	/	1	
LD-Z2	/	1	
实验要求			
分离 LD 与 LD-Z2			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	AR	国药	
磷酸	AR	国药	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] LP-C18 (4.6×250mm, 3μm)
流动相:	0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液 (pH3.5) / 乙腈=53/47
流速:	1.0mL/min
进样量:	20ul
柱温:	25℃

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 1 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



检测器：	UV
检测波长：	240nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液（pH3.5）：称取磷酸二氢钾 1.36g，溶于 1000ml 超纯水中，用磷酸调节 pH 值至 3.5，混匀抽滤，即得；

乙腈：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. 混合溶液配制

称取客户提供的 LD 样品适量，用 50%乙腈水溶解稀释制成 2mg/ml 的溶液，作为 LD 贮备液；称取客户提供的 LD-Z2 固体适量，用 50%乙腈水溶解稀释制成 1mg/ml 的溶液，作为 LD-Z2 贮备液；取 LD 贮备液 250ul，LD-Z2 贮备液 100ul，50%乙腈水 650ul，于同一进样小瓶中，摇匀，即得。

1.2.3. 供试品溶液配制

取 LD 贮备液 250ul，50%乙腈水 750ul，于同一进样小瓶中，摇匀，即得。

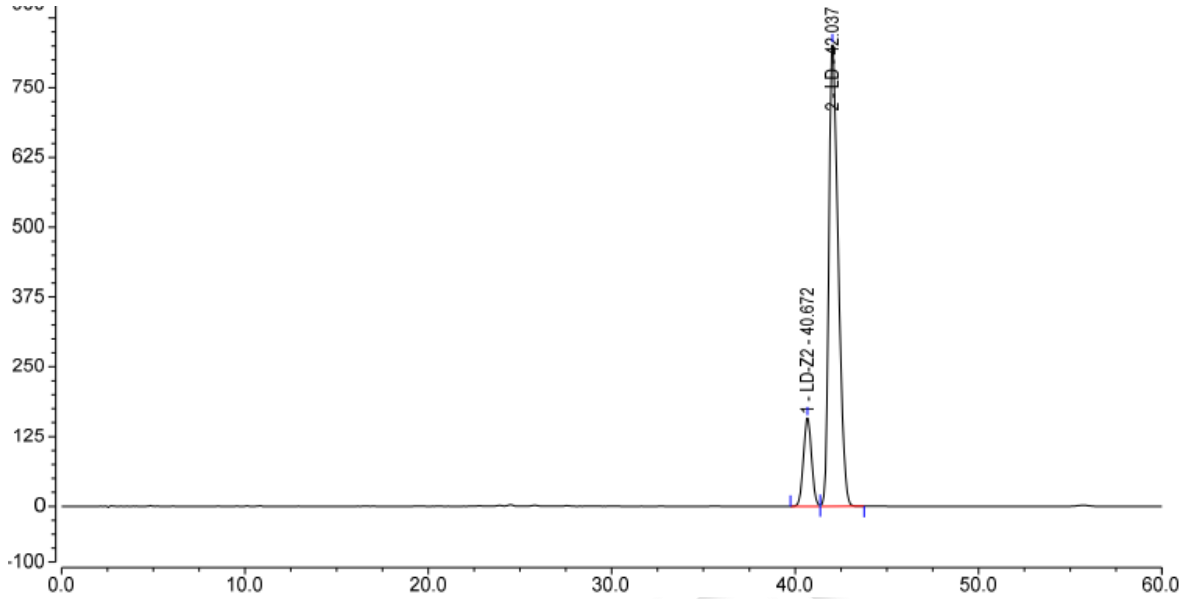
1.2.4. 加标样品溶液配制

取 LD 贮备液 250ul，LD-Z2 贮备液 2.5ul，50%乙腈水 750ul，于同一进样小瓶中，摇匀，即得。



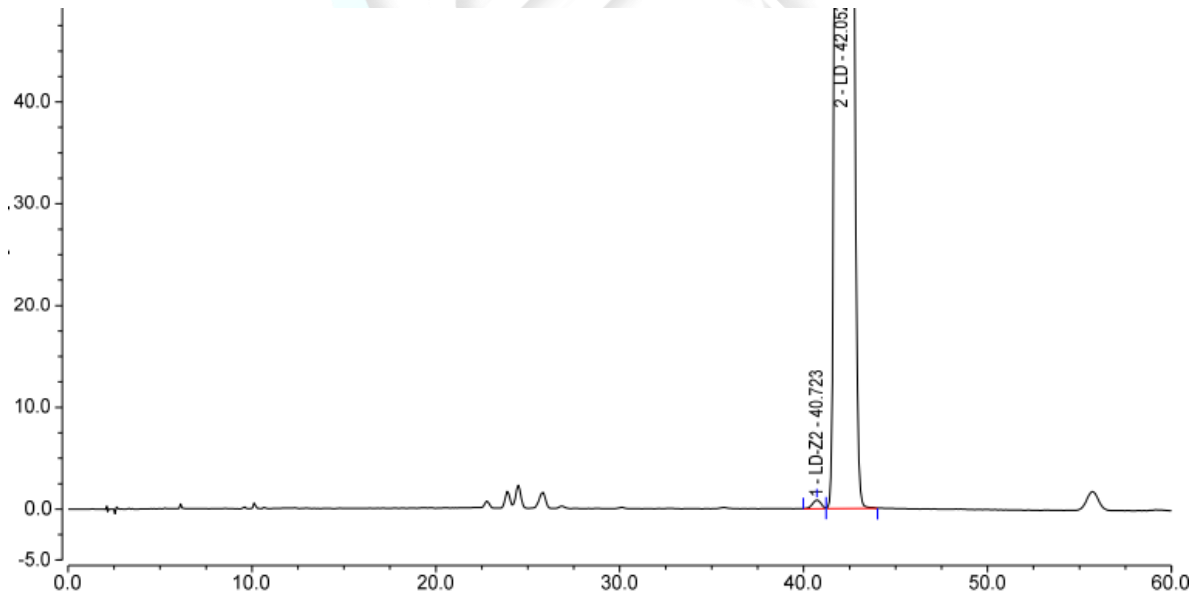
2. 谱图和数据

(1) 混合溶液检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1	LD-Z2	40.672	81.008	157.990	1.56	1.03	39641
2	LD	42.037	486.364	826.891	n.a.	1.40	32336

(2) 样品溶液检测图谱-放大图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1	LD-Z2	40.723	0.464	0.863	1.50	n.a.	36135
2	LD	42.052	476.154	818.616	n.a.	1.40	33163

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

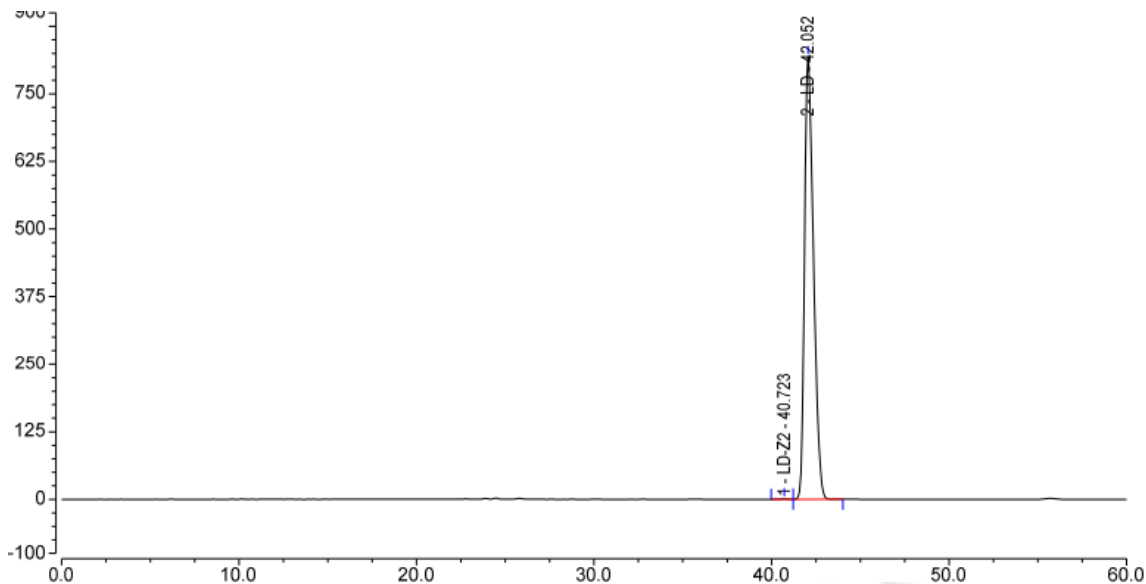
第 3 页 共 4 页

邮编：201600

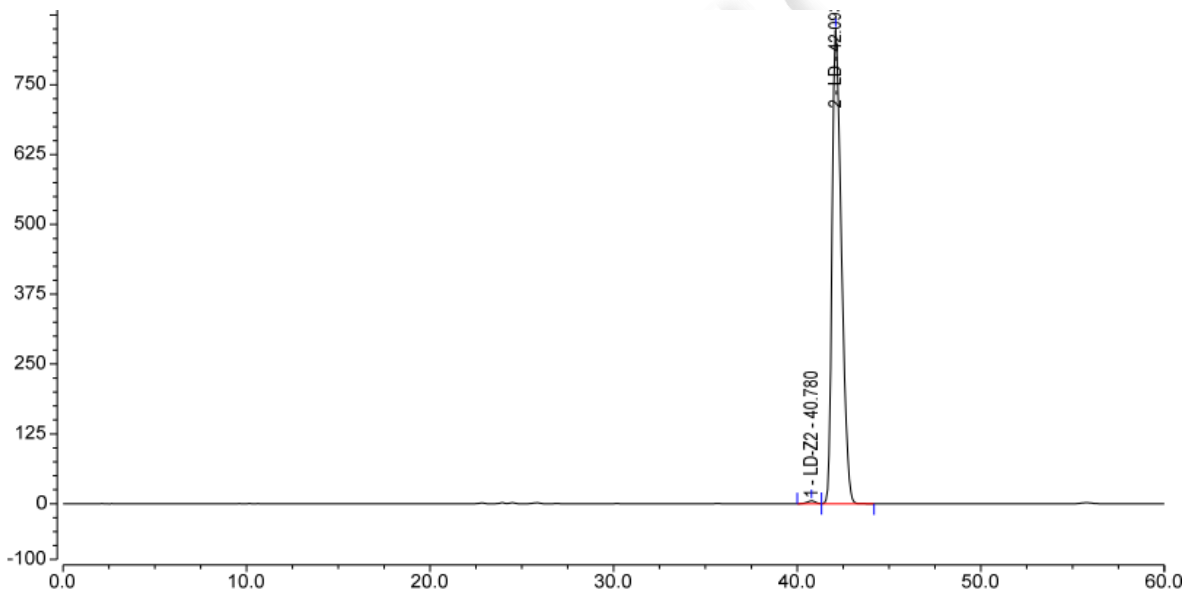
邮编：321000

邮编：211500





(3) 加标样品溶液检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1	LD-Z2	40.780	2.627	5.160	1.51	0.99	40085
2	LD	42.093	497.749	848.676	n.a.	1.42	32585

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 3μm) 在此色谱条件下, LD 和 LD-Z2 可实现分离, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2023/08/10

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

