

测试报告

样品信息			
样品名称	ELPIS	项目编号	20240719-681
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/07/24	测试期间	2024/07/29~2024/08/15
标样信息			
名称	规格	数量	
空白	瓶	1	
大豆磷脂 1	瓶	1	
大豆磷脂 2	瓶	1	
溶血磷脂酰胆碱	瓶	1	
溶血磷脂乙醇胺	瓶	1	
ELPIS	瓶	1	
实验要求			
分离大豆磷脂中干扰溶血磷脂酰胆碱的杂质峰			
参考方法			
月旭自有方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
正己烷	色谱纯	月旭	
异丙醇	色谱纯	月旭	
冰醋酸	AR	沪试	
三乙胺	AR	阿拉丁	
三氯甲烷	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	

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 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

Agilent	1100
---------	------

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Topsil® Silica (4.6×250mm 5μm)		
流动相：	A: 甲醇/水/冰醋酸/三乙胺=80/15/0.45/0.05 B: 正己烷/异丙醇/流动相 A=20/48/32		
流速：	0.4 mL/min		
进样量：	20 μL		
柱温：	40°C		
检测器	ELSD		
检测波长：	漂移管温度：72°C		
洗脱程序	Time	A	B
	0	0	100
	15	30	70
	40	90	10
	50	95	10
	51	0	100
	65	0	100
注意事项：	可根据实际情况微调流动相比例		

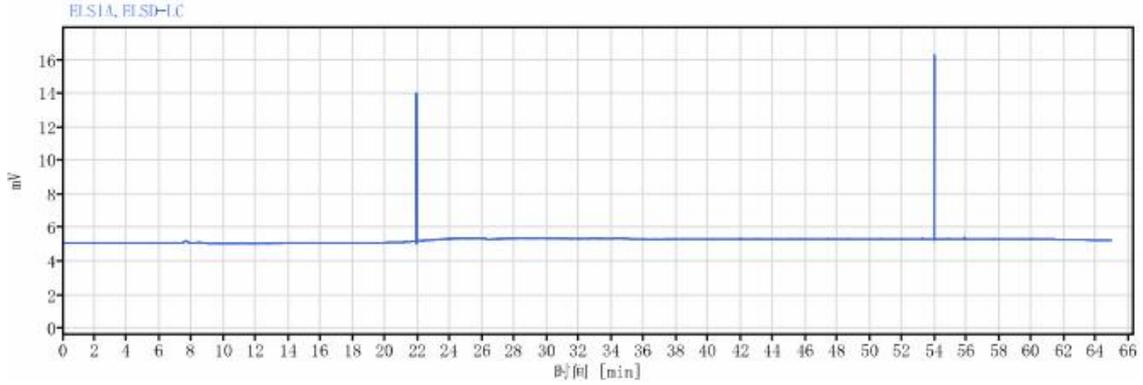
1.2. 样品配置

大豆磷脂：准确称取大豆磷脂 1 和 大豆磷脂 2 10mg · 加三氯甲烷：甲醇（2:1）1mL

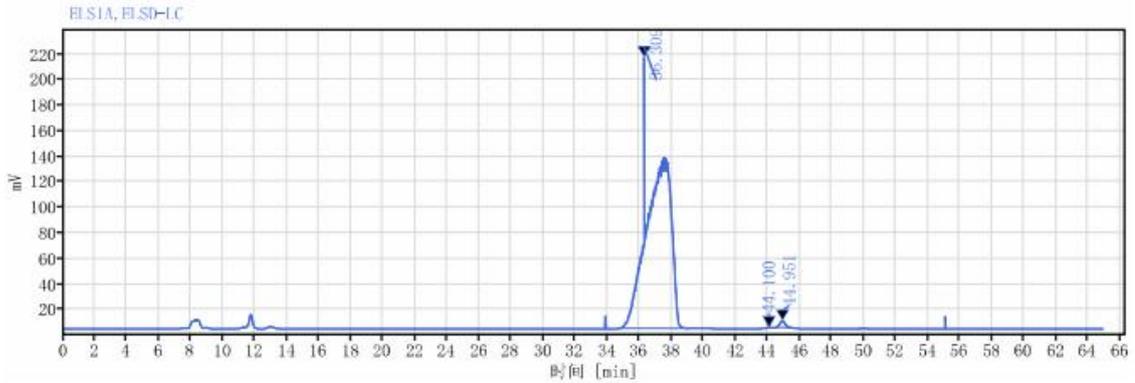
2. 谱图和数据

(1) 空白





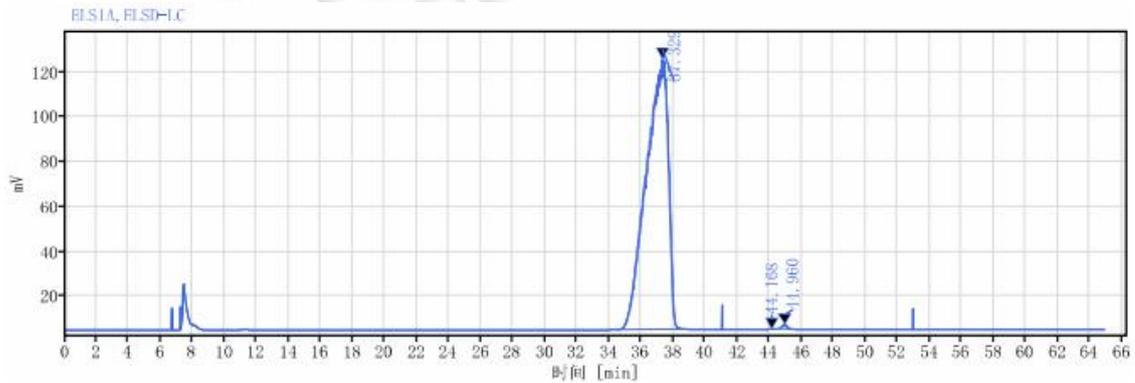
(2) 大豆磷脂 1



信号: ELS1A, ELS1D-LC

保留时间 [min]	峰 分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 拖尾因子
36.309		MM m	0.80	14468.75	212.55	99.16	1.62267
44.100	36.52240	MM m	0.22	8.14	0.62	0.06	1.36293
44.951	1.71110	MM m	0.34	113.97	5.53	0.78	0.99223
			总和	14590.86			

(3) 大豆磷脂 2



信号: ELS1A, ELS1D-LC

保留时间 [min]	峰 分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 拖尾因子
37.329		MM m	1.12	11493.00	120.39	99.65	0.67179
44.168	5.21890	MM m	0.19	3.21	0.20	0.03	0.93992
44.960	1.86448	MM m	0.23	36.91	1.95	0.32	0.99216
			总和	11533.12			

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

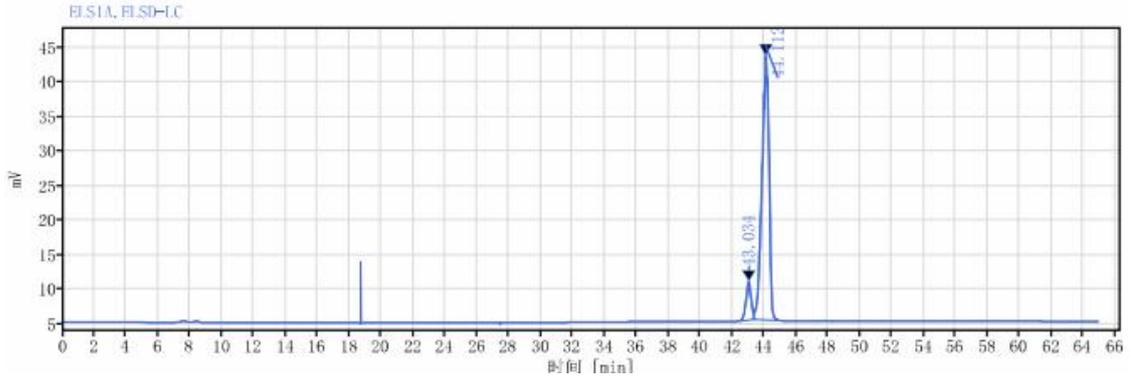
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



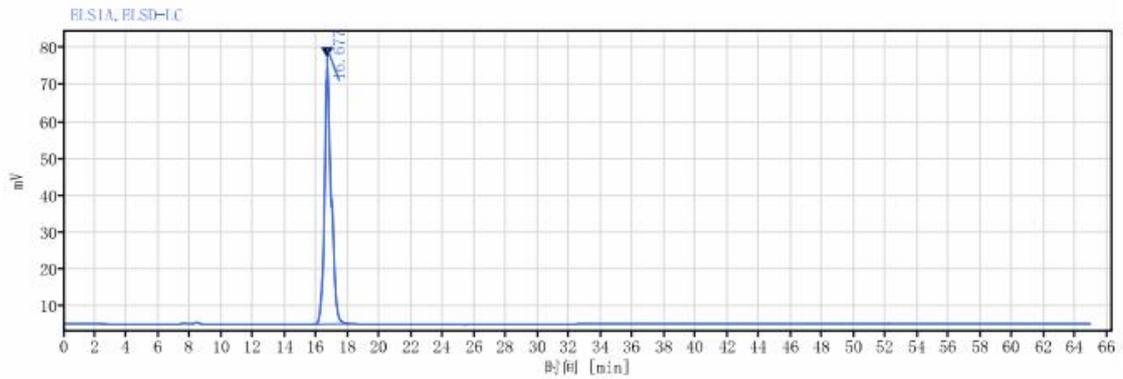
(4) 溶血磷脂酰胆碱



信号: ELS1A, ELS1D-LC

保留时间 [min]	峰分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰拖尾因子
43.034		MM m	0.25	120.45	5.62	9.34	0.95661
44.112	1.62867	MM m	0.36	1168.49	38.32	90.66	0.83695
总和				1288.94			

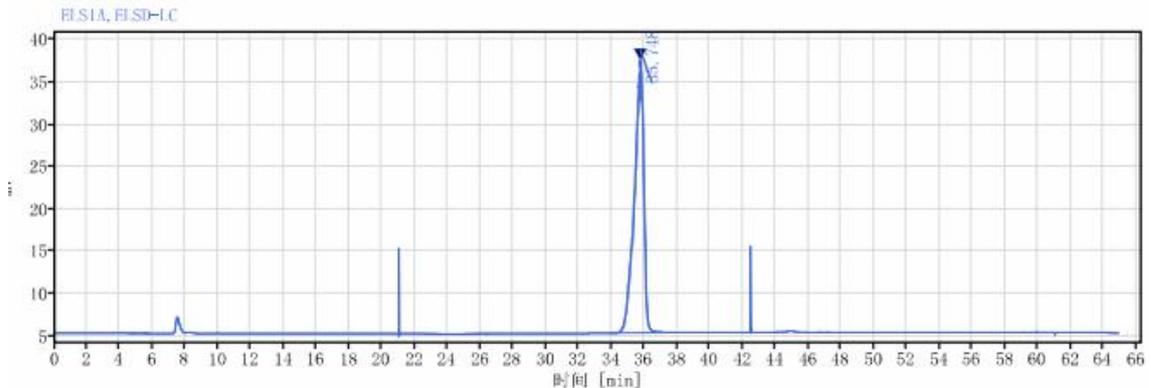
(5) 溶血磷脂乙醇胺



信号: ELS1A, ELS1D-LC

保留时间 [min]	峰分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰拖尾因子
16.677		MM m	0.34	2072.23	72.10	100.00	1.21008
总和				2072.23			

(6) ELPIS



信号:	ELSIA, ELSID-LC		类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 拖尾因子
保留时间 [min]	峰 分离度 USP							
35.748		MM m	0.47	1277.08	32.27	100.00	0.75093	
			总和	1277.08				

3. 结论

使用月旭 Topsil® Silica (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下，大豆磷脂中干扰溶血磷脂酰胆碱的杂质峰分离度达到 1.7，满足客户检测要求。

报告人:Sally shawn

审核人: Tim

日期:2024/08/23

