

测试报告

样品信息			
样品名称	大豆磷脂	项目编号	20230727-656-01
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/08/01	测试期间	2023/08/03
标样信息			
名称	规格	数量	
/	/	/	
实验要求			
解决客户用 Top Silica 按药典方法测定，分离度不好的问题			
参考方法			
2020 年版中国药典四部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	HPLC	月旭	
冰醋酸	AR	国药	
三乙胺	AR	阿拉丁	
正己烷	HPLC	月旭	
异丙醇	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
Agilent		1260（ELSD）	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Topsil®Silica (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 甲醇/水/冰醋酸/三乙胺=85/15/0.45/0.05 流动相 B: 正己烷/异丙醇/流动相 A=20/48/32
流速:	1.0ml/min
进样量:	20ul

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

柱温：	40℃		
检测器：	ELSD		
检测波长：	漂移管温度：72℃，载气流量：1.6L/min		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	10	90
	20	30	70
	35	95	5
	36	10	90
	45	10	90
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：量取色谱纯甲醇 850ml，超纯水 150ml，冰醋酸 4.5ml，三乙胺 0.5ml，混合均匀，超声脱气，即得；

流动相 B：量取色谱纯正己烷 200ml，色谱纯异丙醇 480ml，流动相 A 320ml，混合均匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 空白溶液配制

三氯甲烷/甲醇=2/1

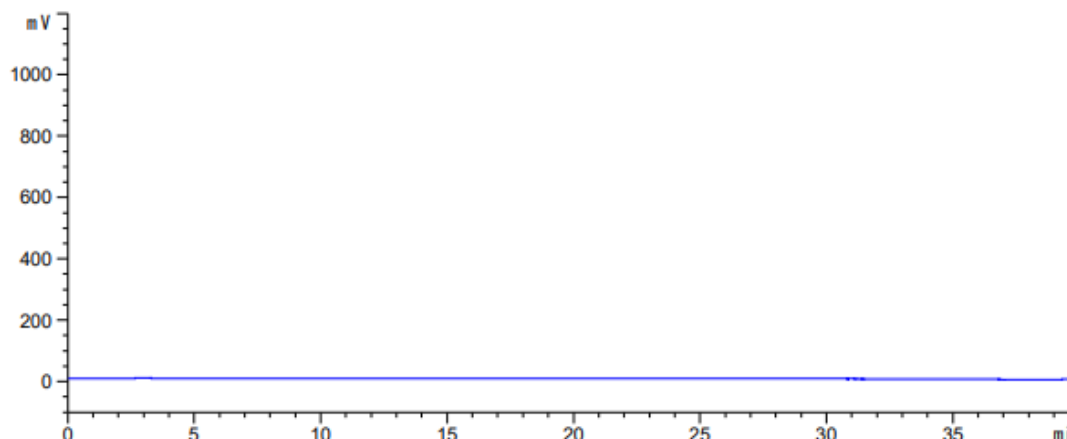
1.2.3. 系统适用性溶液配制

由客户提供，直接进样。

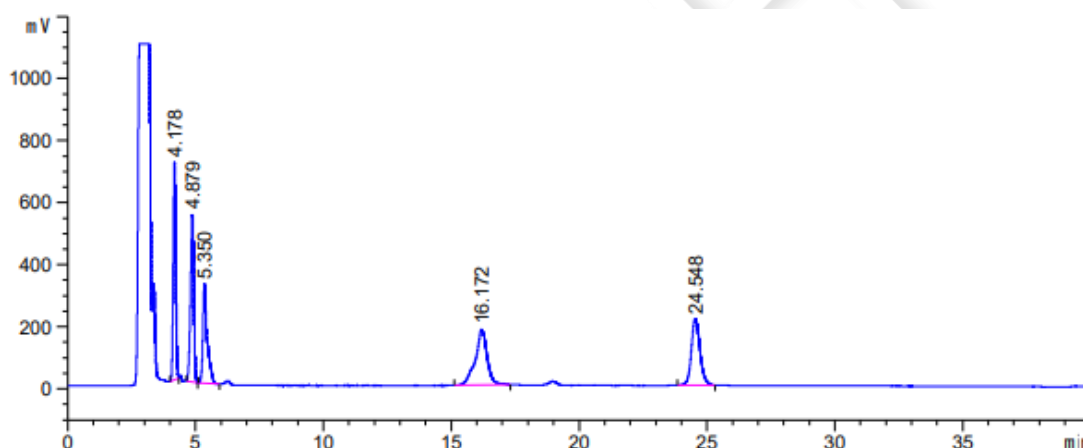


2. 谱图和数据

(1) 空白溶液检测图谱



(2) 系统适用性溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
4.178	-	4720.10059	701.44873	0.00	0.1052	8737	-	-
4.879	-	4947.81494	541.65057	0.00	0.1413	6611	3.34	1.17
5.350	-	3739.82373	319.75385	0.51	0.1406	8018	1.96	1.10
16.172	-	5723.02832	178.97879	0.99	0.4275	7928	22.38	3.02
24.548	-	5002.33154	213.46077	0.86	0.3537	26678	12.60	1.52

3. 结论

使用月旭 Topsil®Silica (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱, 在此色谱条件下, 分离良好, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2023/08/03

