



报告编号: W20210706-002

测试报告

	样品	品信息					
样品名称	大豆溶血卵磷脂	编号	W20210706-002				
样品重量	/	剂型	/				
收样日期	2021/07/06	2021/07/08-07/09					
样品描述		/					
	测词	代需求					
测试成分	磷脂酰胆碱 (PC)、溶血磷脂酰胆碱 (LPC)、磷脂酰肌醇 (PI)、磷脂酰乙醇胺 (PE)、磷脂酸 (PA)						
	参考	参标准					
参考标准	/ 标样		PA、PE、PC、PI、LPC				
	仪器						
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	WISys 5000				
VM # 1 V + HH	1547/XIV TH WITH DX	V HH	Welch ELSD-5450				

色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] SiO ₂ (4.6×250mm,5μm,300Å)				
	A 相:正己烷(含0.04%三乙胺)/异丙醇/13%乙酸溶液=40/57/3				
	B相:正己烷(含0.04%三乙胺)/异丙醇/13%乙酸溶液=40/50/10				
	时间	A 相	B相		
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0	100	0		
流动相:	10	0	100		
	18	0	100		
	18.1	100	0		
	30	100	0		



第1页共6页



月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: W20210706-002

ELSD:	载气压力: 3.5 Bar 温度: 100℃
柱温:	30°C
流速:	1.5ml/min
进样量:	20μL
注意事项:	/

● 流动相配置:

正己烷(含0.04%三乙胺): 取适量色谱纯正己烷, 经 $0.45\mu m$ 滤膜抽滤, 取500mL 量筒,加正己烷约380mL,加入三乙胺 $160\mu L$,加正己烷至刻度400,混匀,即得;

异丙醇: 取适量色谱纯异丙醇, 经 0.45μm 滤膜抽滤, 即得。

13%乙酸溶液: 取 250mL 量筒量取超纯水约 180mL,加冰醋酸 26mL,再加水至刻度 200,混匀,经 0.45μm 滤膜抽滤,即得。

流动相 A(正己烷(含 0.04%三乙胺)/异丙醇/13%乙酸溶液=40/57/3): 分别量取正己烷(含 0.04%三乙胺)400mL、异丙醇 570mL,13%乙酸溶液 30mL,混匀,即得。

流动相 B(正己烷(含 0.04%三乙胺)/异丙醇/13%乙酸溶液=40/50/10): 分别量取正己烷(含 0.04%三乙胺)400mL、异丙醇500mL,13%乙酸溶液100mL,混匀,即得。

● 样品溶液的配置:

溶剂: 氯仿: 甲醇=2:1

磷脂酰胆碱(PC)溶液: 精密称取磷脂酰胆碱(PC)对照品 3.1mg, 加溶剂 1mL, 制得 3.1mg/mL 的磷脂酰胆碱储备液; 分别移取磷脂酰胆碱储备液 250μL 与溶剂 750μL, 混匀, 得到 0.775mg/mL 的磷脂酰胆碱溶液;

磷脂酰乙醇胺 (PE)溶液:精密称取磷脂酰乙醇胺 (PE)对照品 2.2mg,加溶剂 1mL,制得 2.2mg/mL 的磷脂酰乙醇胺储备液;分别移取磷脂酰乙醇胺储备液 250μL 与溶剂 750μL,混匀,得到 0.55mg/mL 的磷脂酰乙醇胺溶液;

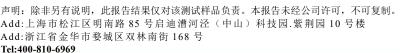
溶血磷脂酰胆碱(LPC)溶液:精密称取溶血磷脂酰胆碱(LPC)对照品 3.1mg,加溶剂 1mL,制得 3.1mg/mL 的溶血磷脂酰胆碱储备液;分别移取溶血磷脂酰胆碱储备液 250μL 与溶剂 750μL,混匀,得到 0.775mg/mL 的溶血磷脂酰胆碱溶液;

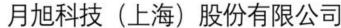
磷脂酰肌醇(PI)溶液:精密称取磷脂酰肌醇(PI)对照品 5.0mg,加溶剂 1mL,制得 5.0mg/mL

第2页共6页

邮编: 201600邮编: 321000

邮編: 321000 E-mail:yanzhichen@welchmat.com





的磷脂酰肌醇(PI)储备液;分别移取磷脂酰肌醇储备液 125μL 与溶剂 875μL,混匀,得到 0.625mg/mL 的磷脂酰肌醇溶液;

磷脂酸(PA)溶液:精密称取磷脂酸(PA)对照品 2.0mg,加溶剂 1mL,制得 2.0mg/mL 的磷 脂酸储备液;分别移取磷脂酸储备液 250μL 与溶剂 750μL,混匀,得到 0.5mg/mL 的磷脂酸溶液;

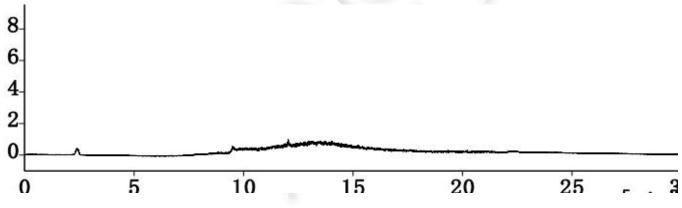
混合对照品溶液: 分别移取 3.1mg/mL 的磷脂酰胆碱储备液、2.2mg/mL 的磷脂酰乙醇胺储备 液、3.1mg/mL 的溶血磷脂酰胆碱储备液、5.0mg/mL 的磷脂酰肌醇(PI)储备液和 2.0mg/mL 的磷 脂酸储备液各 200μL,混匀,得到每 1mL 分别含磷脂酰胆碱 0.62mg、磷脂酰乙醇胺 0.44mg、溶血 磷脂酰胆碱 0.62mg、磷脂酰肌醇 1.0mg 与磷脂酸 0.4mg 的混合溶液。

大豆溶血卵磷脂溶液:精密称定大豆溶血卵磷脂 58.7mg,加溶剂 1mL,混匀,制得 58.7mg/mL 的大豆溶血卵磷脂储备溶液;移取大豆溶血卵磷脂储备溶液 100μL 与溶剂 900μL,混匀,得到 5.87mg/mL 的大豆溶血卵磷脂溶液

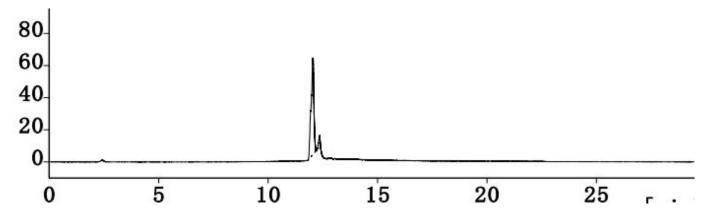
谱图和数据

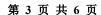
1.使用仪器: Wisys 5000 月旭 Ultimate[®]SiO₂(4.6×250mm,5μm,300Å)

(1) 空白溶剂



(2)磷脂酰胆碱 (PC)溶液

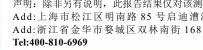


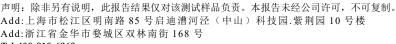


报告编号: W20210706-002

邮编: 201600 邮编: 321000

E-mail:yanzhichen@welchmat.com





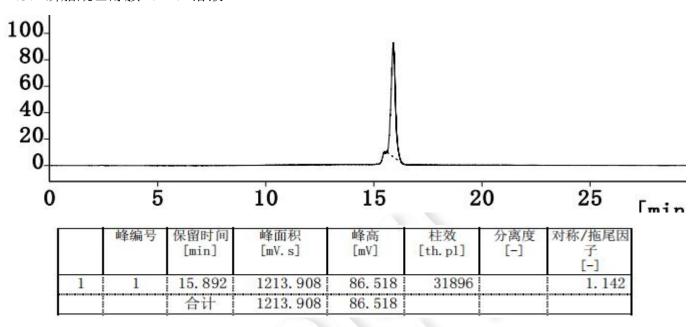


月旭科技(上海)股份有限公司

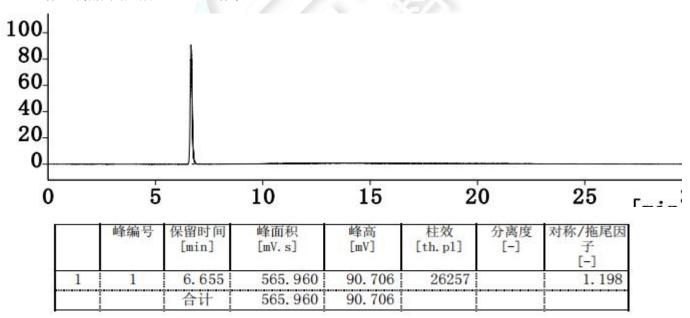
报告编号: W20210706-002

	峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因 子 [-]
1	1	12.030	538. 309	60. 530	41897		0.889
		合计	538. 309	60. 530			

(3)磷脂酰乙醇胺 (PE)溶液



(4) 溶血磷脂酰胆碱 (LPC) 溶液

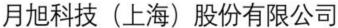


(5) 磷脂酰肌醇 (PI) 溶液



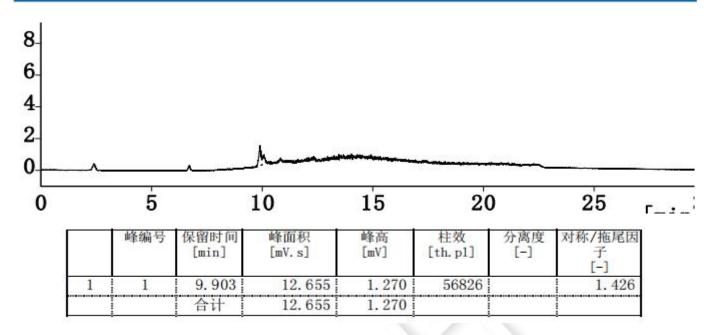
第4页共6页

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。

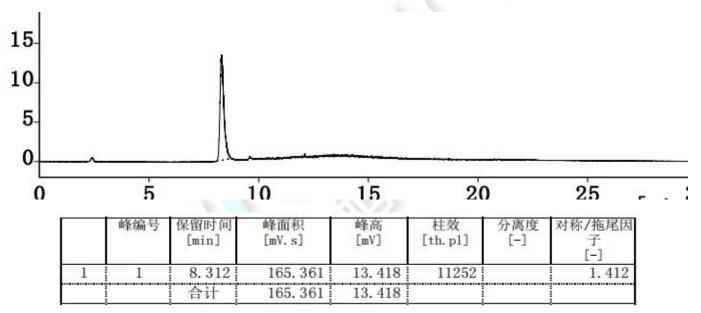


公 미 报告编号: W20210706-002

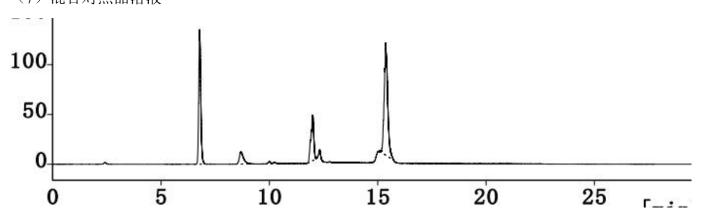




(6) 磷脂酸 (PA) 溶液



(7) 混合对照品溶液



第5页共6页

邮编: 201600邮编: 321000

E-mail:yanzhichen@welchmat.com

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 Tel:400-810-6969



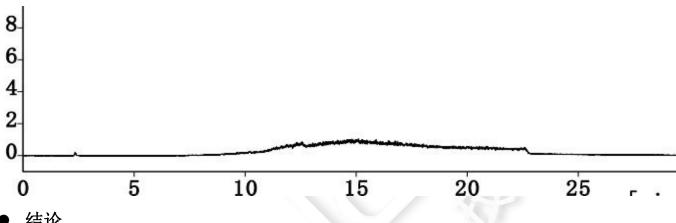


月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: W20210706-002

	峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因 子 [-]
1	1	6.777	882. 289	135. 548	27863		1. 246
2	2	8. 687	160. 857	12. 576	12667	8. 130	1. 476
3	3	9.986	36, 401	2. 483	50110	5. 349	2. 367
4	4	11.998	424. 547	45. 878	41341	9. 733	0.825
5	5	15. 368	1238. 432	113. 133	48387	13. 112	1. 269
		合计	2742. 526	309.618			

(8) 大豆溶血卵磷脂溶液



结论

使用月旭 Ultimate[®]SiO₂ (4.6×250mm, 5μm, 300Å), 在此色谱条件下测定, ELSD 检测结果 符合要求。

报告日期: 2021/07/12



第6页共6页

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。