

测试报告

样品信息			
样品名称	甘油酯	编号	20230516-391
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/5/23	测试期间	2023/5/24-5/26
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	/		
参考标准			
参考标准	/	标样	/
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	WISys 5000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] SiO ₂ , (4.6×250 mm,10 μm)
流动相:	正己烷-异丙醇=50:3
检测波长	210 nm
柱温:	30℃
流速:	1.0 mL/min
进样量:	10 μL
注意事项:	正相色谱中由于固定相与流动相中水分的变化, 易出现保留时间漂移的情况, 如出现保留时间波动较大的情况, 可参考说明书配置半饱和流动相进行测试。

● 流动相的配置:

量取正己烷 500mL, 加入异丙醇 30mL, 混匀即得;



● 样品溶液的配制：

溶剂：正己烷-异丙醇=50:1；

大豆甘油酯：精密称取 0.0170g，加入溶剂制成浓度为 1mg/mL，混匀即得；

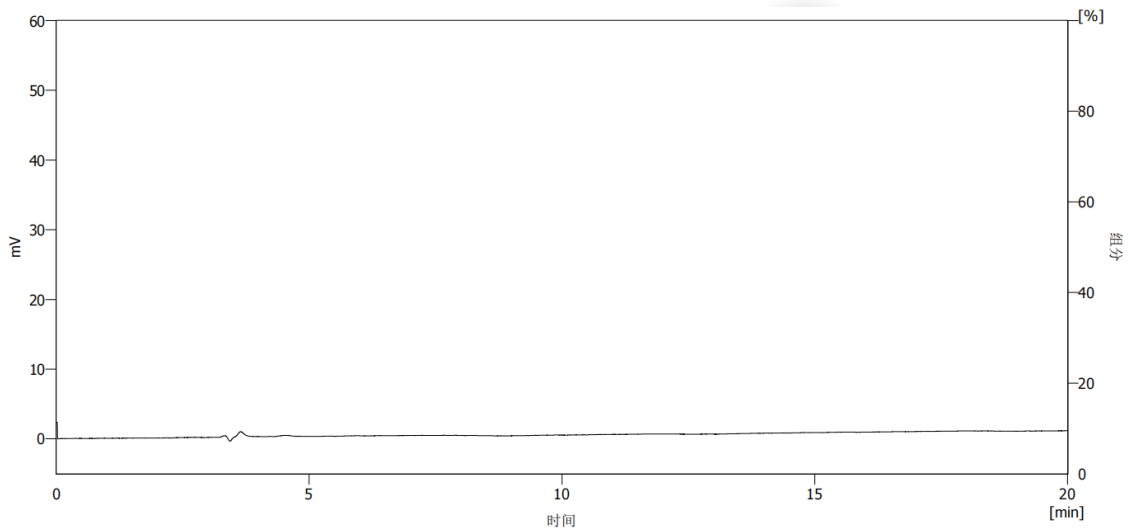
亚麻甘油酯：精密称取 0.0164g，加入溶剂制成浓度为 1mg/mL，混匀即得；

自合成大豆甘油酯：精密称取 0.0169g，加入溶剂制成浓度为 1mg/mL，混匀即得；

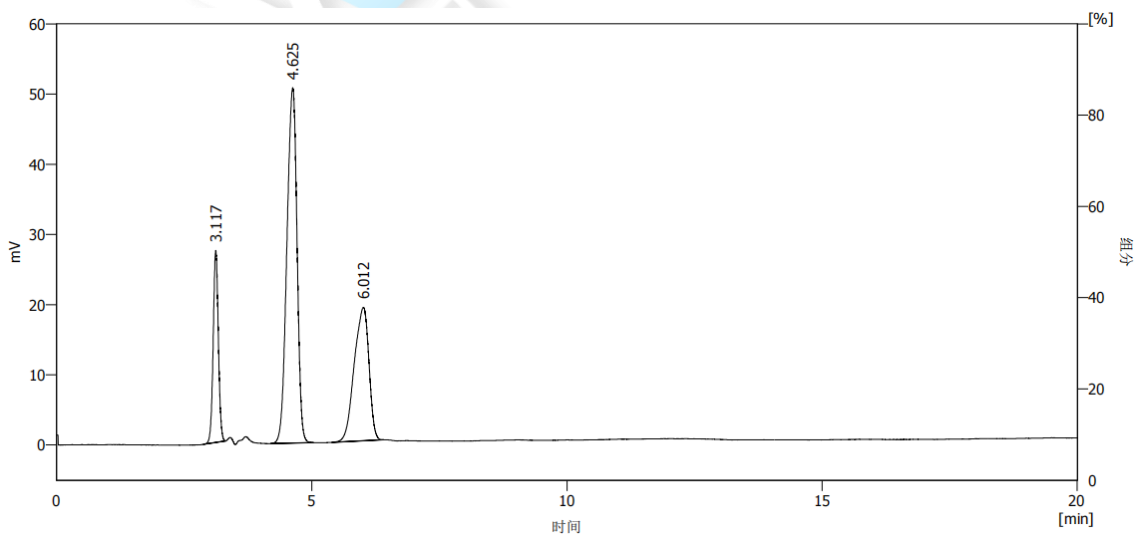
自合成亚麻甘油酯：精密称取 0.0169g，加入溶剂制成浓度为 1mg/mL，混匀即得；

● 谱图和数据

(1) 空白

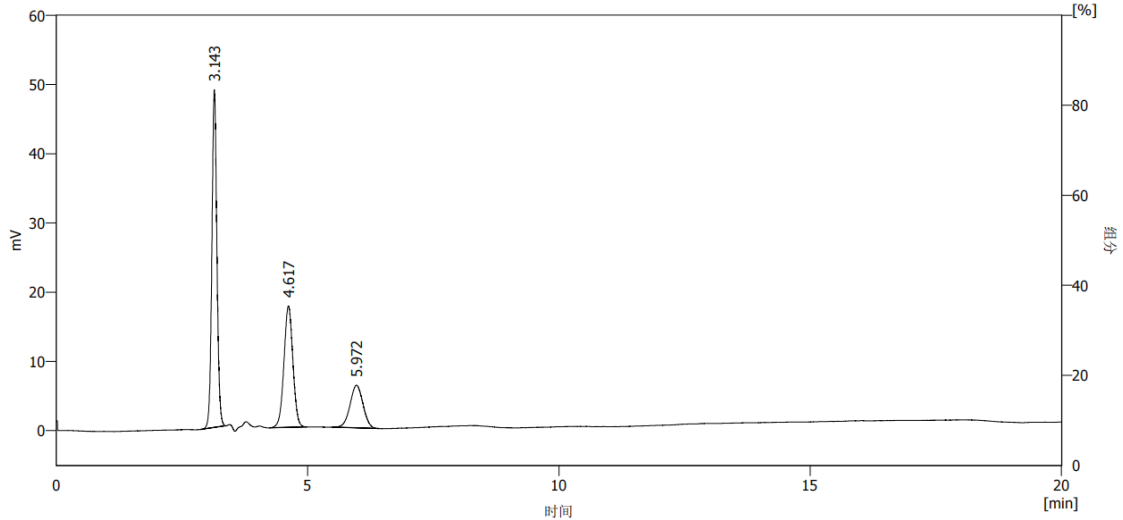


(2) 大豆甘油酯



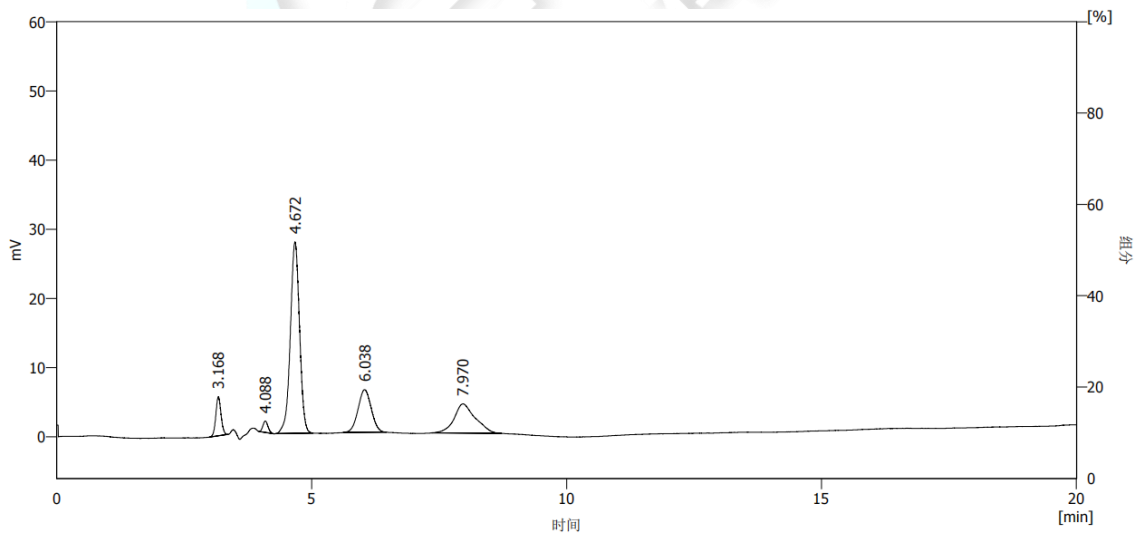
	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	面积 [%]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	3.117	192.452	27.390	15.1	4447		1.036
2	4.625	698.070	50.672	54.9	2448	5.393	0.898
3	6.012	381.111	19.033	30.0	1876	2.993	0.826
	合计	1271.634	97.095	100.0			

(3) 亚麻甘油酯



	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	面积 [%]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	3.143	340.149	48.847	50.8	4811		1.050
2	4.617	218.604	17.573	32.6	3159	5.795	1.012
3	5.972	111.089	6.180	16.6	2520	3.378	1.006
	合计	669.842	72.600	100.0			

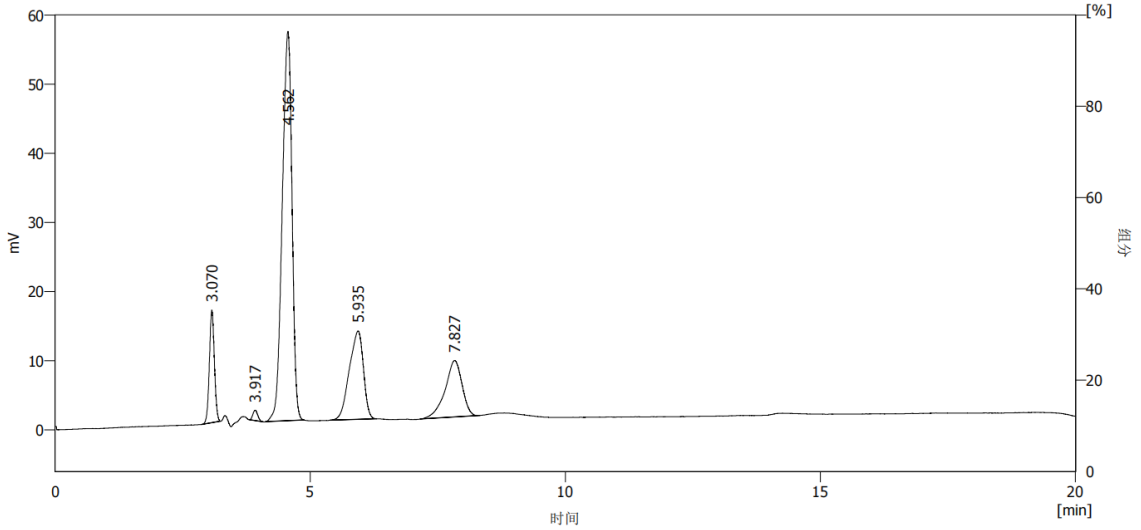
(4) 自合成大豆甘油酯



	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	面积 [%]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	3.168	40.483	5.678	6.4	4460		1.072
2	4.088	11.616	1.671	1.8	7426	4.861	1.127
3	4.672	349.371	27.729	55.0	3235	2.257	0.964
4	6.038	111.443	6.183	17.5	2546	3.395	1.023
5	7.970	122.578	4.240	19.3	1933	3.218	1.139
	合计	635.493	45.501	100.0			

(5) 自合成亚麻甘油酯





	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	面积 [%]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	3.070	111.421	16.318	8.5	4589		1.045
2	3.917	10.279	1.534	0.8	7469	4.683	1.155
3	4.562	750.481	56.348	57.4	2573	2.391	0.887
4	5.935	244.937	12.793	18.7	2009	3.097	0.834
5	7.827	189.853	8.175	14.5	2851	3.399	0.848
	合计	1306.970	95.168	100.0			

结论：

使用月旭 Ultimate® SiO₂, (4.6×250 mm,10 μm)色谱柱，在此条件下，能符合检测要求。

报告日期：2023.5.26

