

测试报告

样品信息			
样品名称	亚麻酸	编号	W20201208-001
样品重量	/	剂型	溶液
收样日期	/	测试期间	2020/12/11-12/15
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	DHA/EPA		
参考标准			
参考标准	/	标样	/
仪器信息			
测试仪器	气相色谱	仪器型号	磐诺 A91Plus

● 特征谱图色谱条件：

色谱柱：	WM-624(30m×0.32mm×0.25μm)
进样口温度	250℃
检测器温度	280℃
载气	N ₂
分流比	50:1
柱流量	1.5ml/min
进样量	1ul
升温程序	初始温度 160℃，维持 3 分钟；以每分钟 10℃的速率升温至 230℃，保持 10 分钟。
注意事项：	\



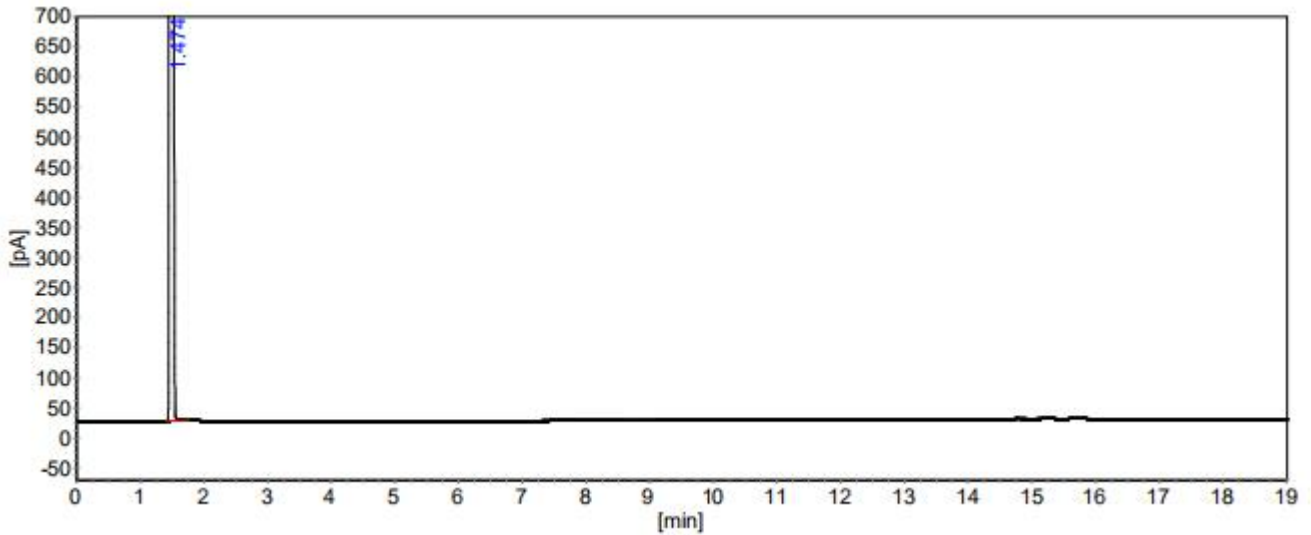
● 样品溶液的配制：

对照溶液： 取混合对照溶液（DHA,EPA），单标（DHA），单标（EPA）适量，直接进样。

● 谱图和数据

1.仪器：气相色谱（磐诺 A91Plus） 色谱柱：WM-624(30m×0.32mm×0.25μm)（货号：03908-32001）

(1) 溶剂（正己烷）



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	正己烷	1.474	516679.64	953353.10
			516679.64	953353.10

柱系统评价表

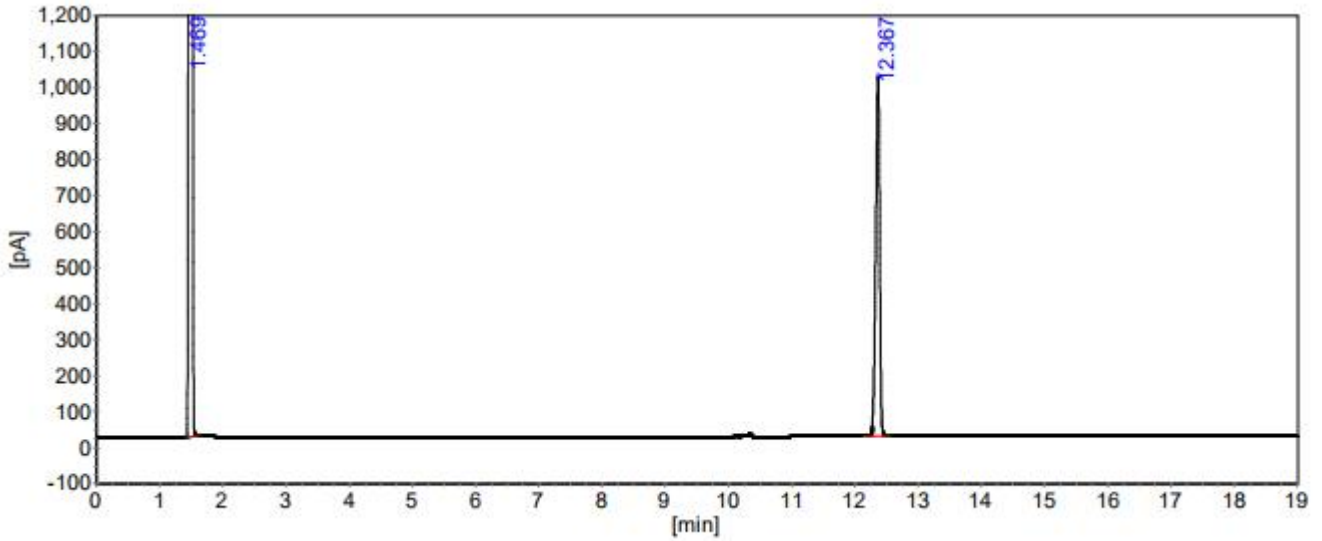
柱长：30m

死时间：(第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	正己烷	1.474	0.0000	13683	0.000	1.346



(2) 单标 (EPA)



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	正己烷	1.469	513592.96	932175.39
2	EPA	12.367	996.52	4422.61
			514589.48	936598.01

柱系统评价表

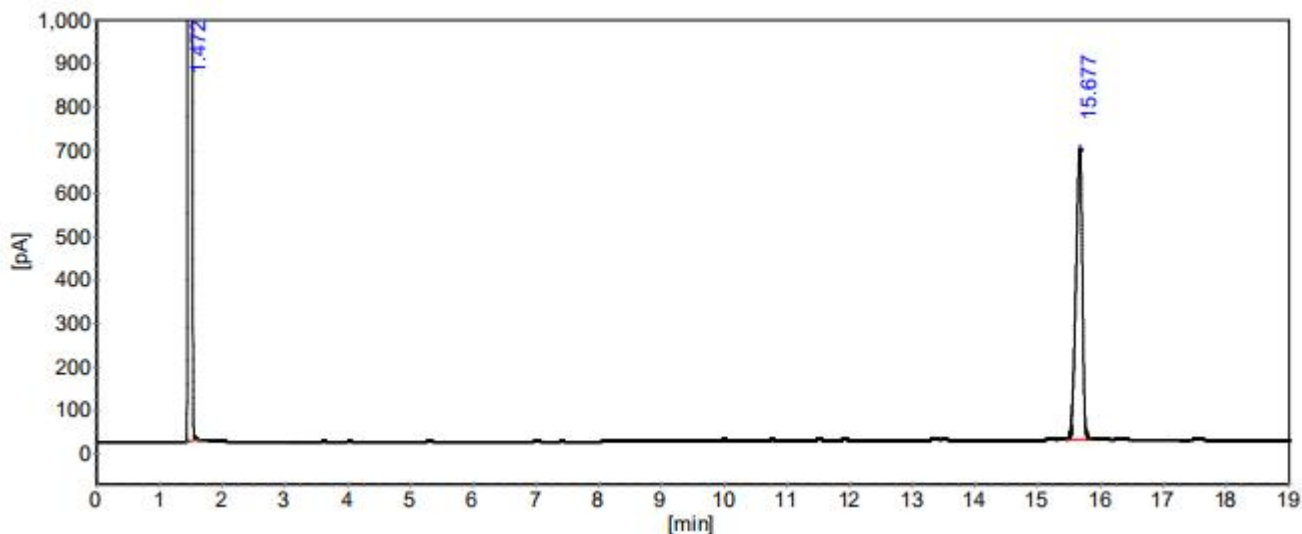
柱长：30m

死时间：(第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	正己烷	1.469	0.0000	14299	0.000	1.402
2	EPA	12.367	7.4175	176848	131.035	0.838



(3) 单标 (DHA)



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	正己烷	1.472	493627.36	928315.39
2	DHA	15.677	669.96	4782.68
			494297.32	933098.06

柱系统评价表

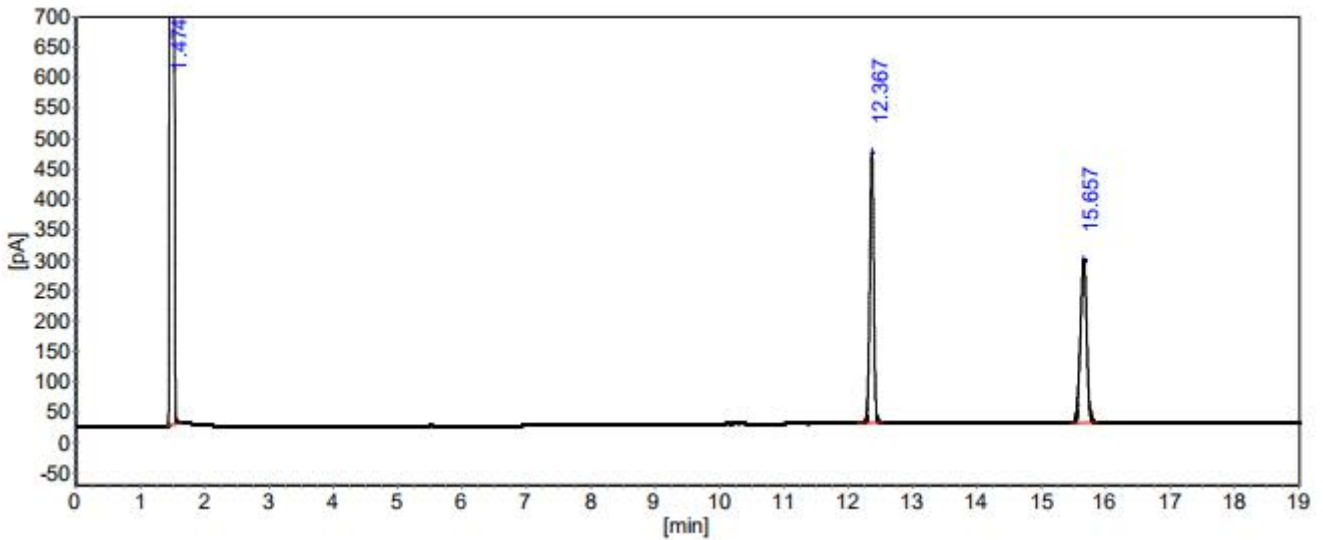
柱长: 30m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	正己烷	1.472	0.0000	13149	0.000	1.351
2	DHA	15.677	9.6529	107371	117.370	0.792



(4) 混标 (DHA/EPA)



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	正己烷	1.474	496531.72	931335.51
2	EPA	12.367	444.49	1884.45
3	DHA	15.657	267.67	1820.04
			497243.88	935040.00

柱系统评价表

柱长: 30m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量因子	理论塔板	分离度	拖尾因子
1	正己烷	1.474	0.0000	13231	0.000	1.365
2	EPA	12.367	7.3889	193902	133.514	0.918
3	DHA	15.657	9.6207	120731	22.550	0.927

● 总结与结论:

使用月旭 WM-624(30m×0.32mm×0.25μm), 在该条件下, DHA 和 EPA 分离度及峰型均符合测试要求。

报告签字

测试: 康潇潇

日期: 2020/12/16

审核: 陈再洁

日期: 2020/12/16

