

脂肪酸甲酯样品分析报告

——问度色谱科技（浙江）有限公司

一、客户要求

确认单标出峰时间，确认系统适应性c溶液中标准品分离度，确认系统适应性b面积占比

二、仪器

GC9720 气相色谱仪 宽量程 FID 检测器

三、色谱柱

名称: CBX-FAME

最高使用温度: 260/280℃

柱长: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm

四、色谱条件

柱温: 170℃ (2min) to 240℃ (2min) at 3℃/min

汽化温度: 250 °C

检测器: FID

柱流量: 1.0ml/min

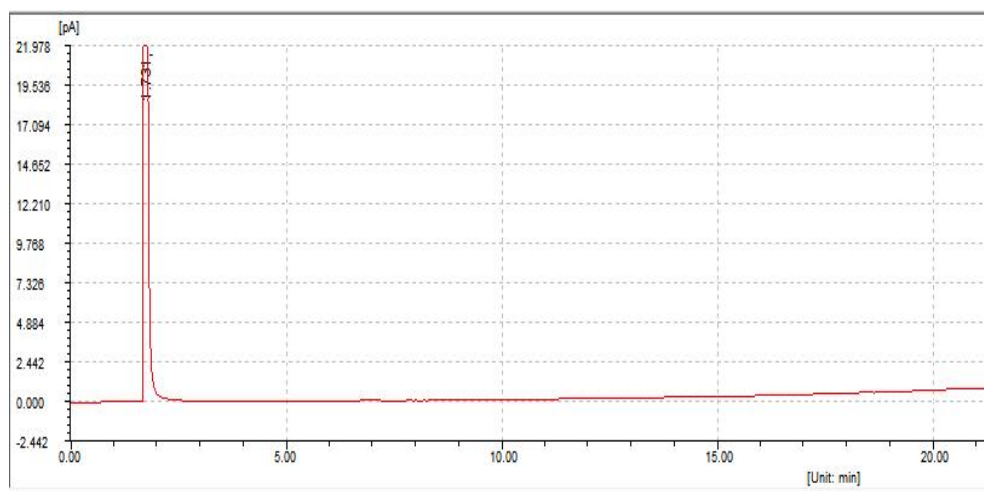
检测温度: 270 °C

进样量: 1.0 μL

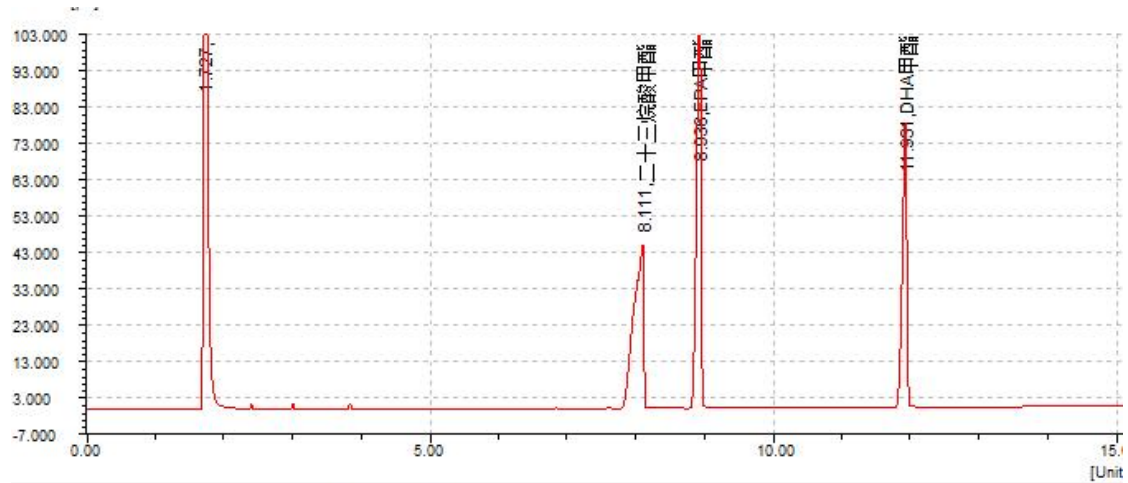
分流比: 200:1

五、实验结果

样品: 空白

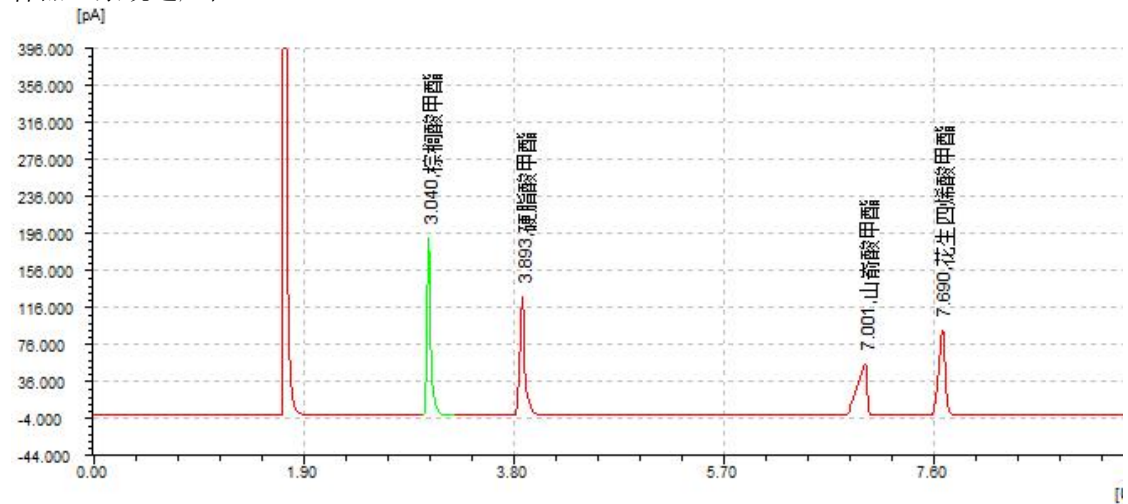


样品: STD混标



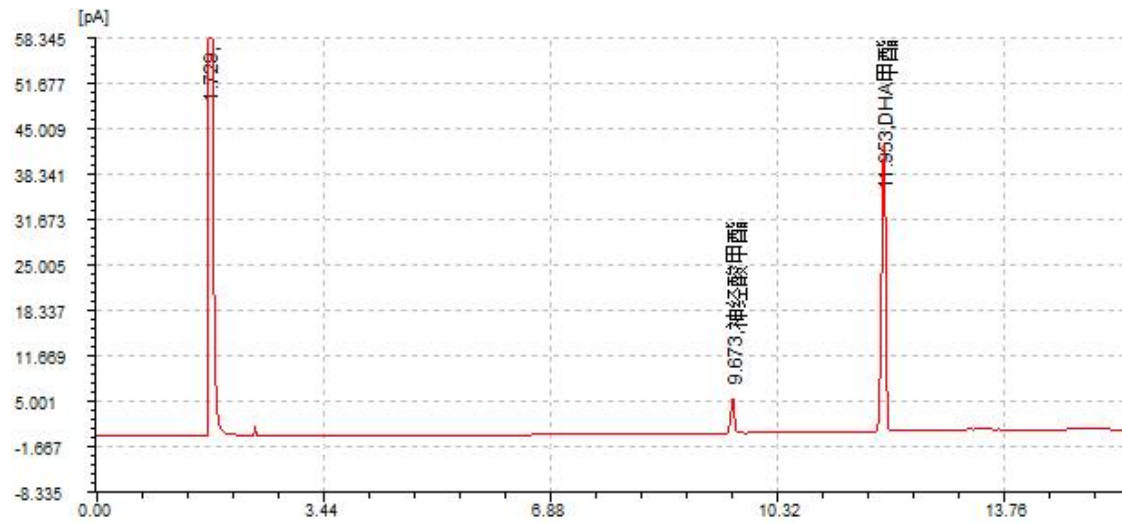
峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	容量因子	理论塔板数	理.有.	分离度	拖尾因子
1		1.727	0.018	0.000	50977	0 0	0.000	1.202
2	二十三烷酸甲酯	8.111	0.178	0.000	11502	0 0	38.350	0.563
3	EPA甲酯	8.936	0.064	0.000	106878	0 0	4.008	0.736
4	DHA甲酯	11.931	0.069	0.000	164042	0 0	26.382	0.737

样品: 系统适应性B



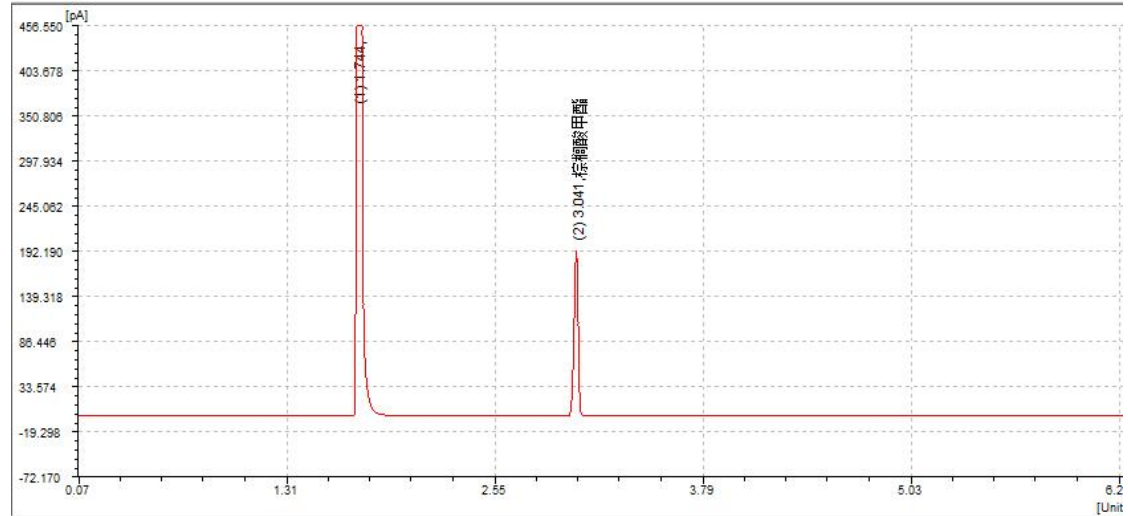
峰序	组分名	保留时...	半峰宽[min]	峰高[pA]	峰面积[pA*s]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1	棕榈酸甲酯	3.040	0.032	192781.4	464550.3	28.1951	28.1951	BV
2	硬脂酸甲酯	3.893	0.042	129413.2	429455.5	26.0650	26.0650	VB
3	山前酸甲酯	7.001	0.102	56710.5	361665.5	21.9507	21.9507	BB
4	花生四烯酸甲酯	7.690	0.062	93737.5	391958.7	23.7892	23.7892	BB
		总计:		472642.7	1647629.9	100.0000	100.0000	

样品: 系统适应性C



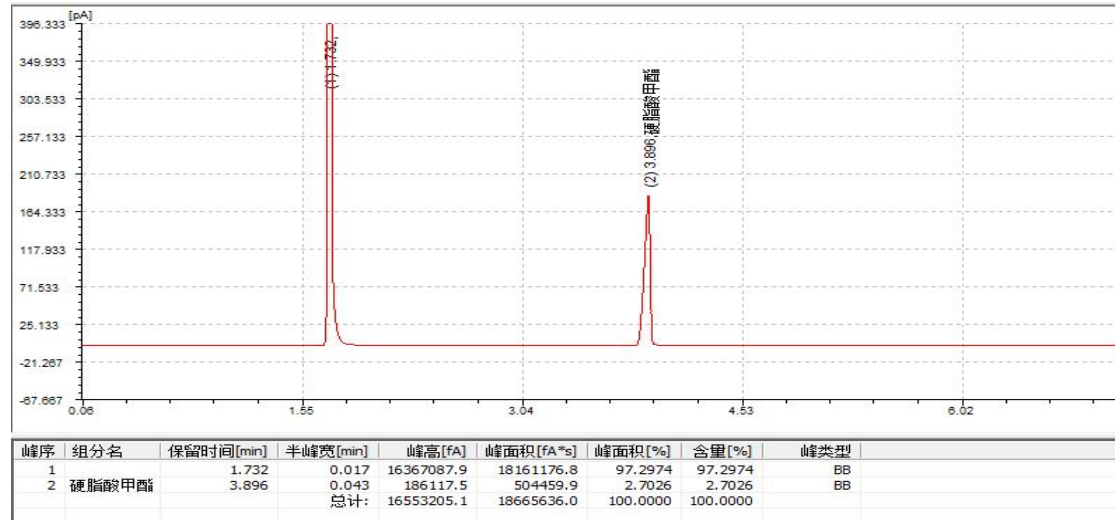
峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	容量因子	理论塔板数	理. 有...	分离度	拖尾因子
1	神经酸甲酯 DHA甲酯	1.729	0.017	0.000	55102	0 0	0.000	1.044
2		9.673	0.061	0.000	139297	0 0	119.000	0.928
3		11.953	0.067	0.000	178092	0 0	21.030	0.843

样品: 棕榈酸甲酯单标

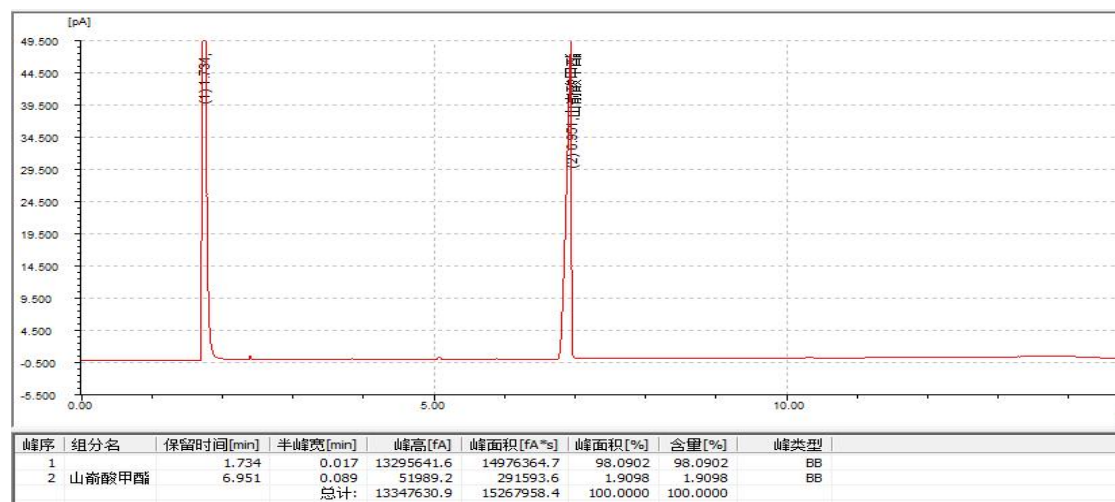


峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1	棕榈酸甲酯	1.744	0.017	15662800.8	17183551.0	98.1482	98.1482	BB
2		3.041	0.026	195156.7	324211.5	1.8518	1.8518	BB
总计:				15857957.0	17507763.1	100.0000	100.0000	

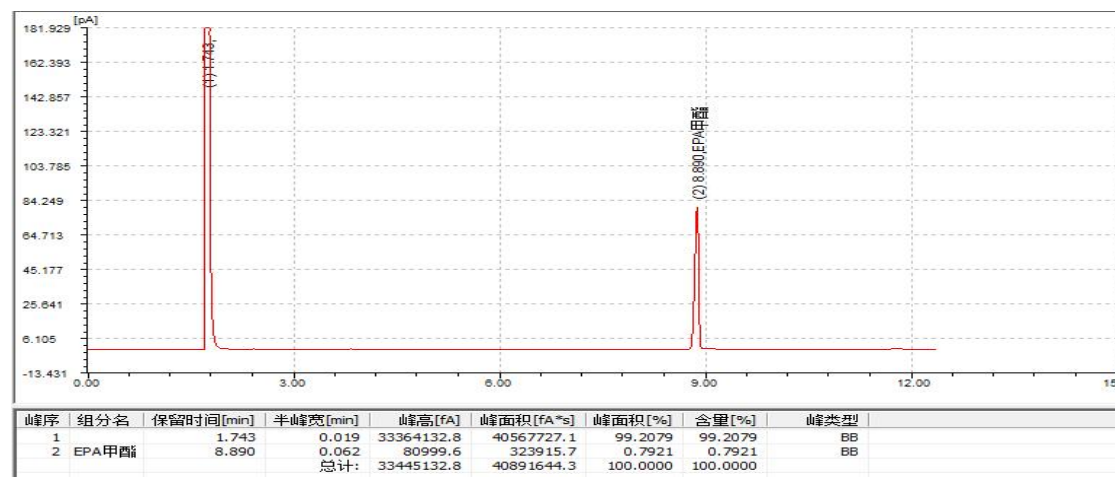
样品: 硬脂酸甲酯单标



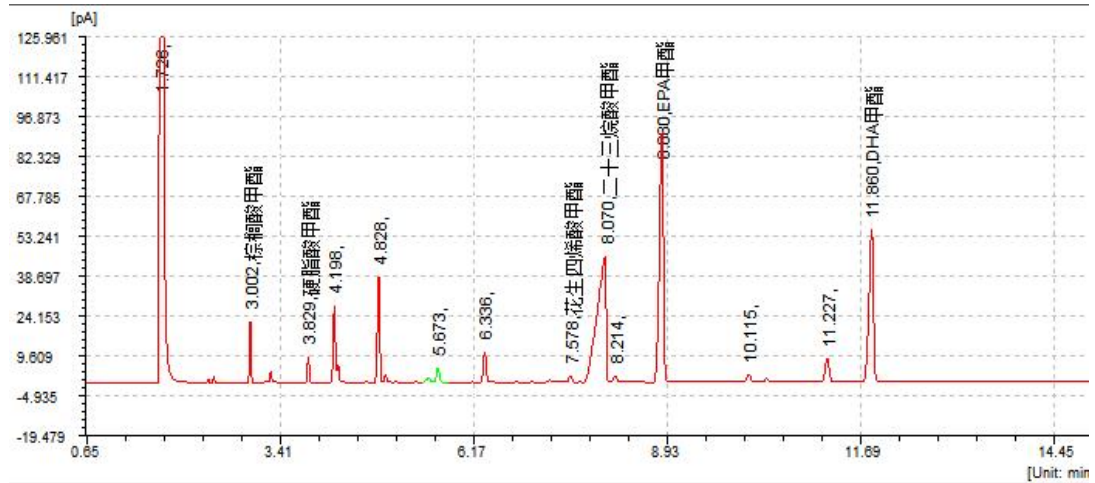
样品: 山萘酸甲酯单标



样品: EPA甲酯单标

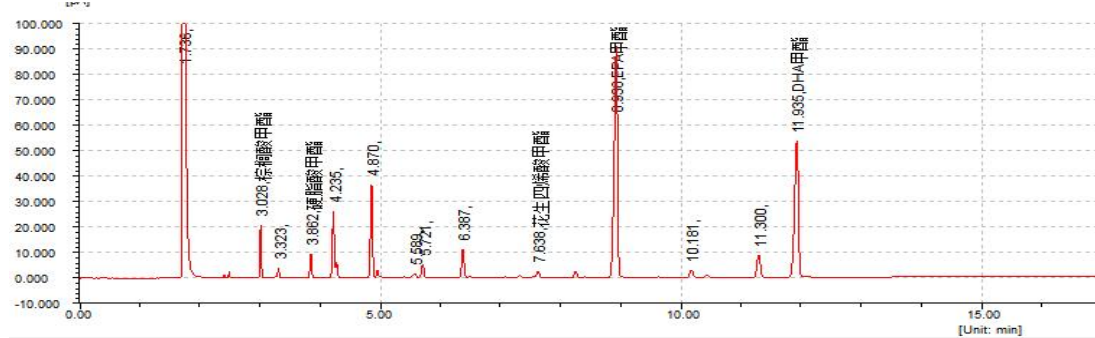


样品: 测试液a



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1		1.726	0.018	33575312.5	40644041.7	96.7486	96.7486	SBV
2	棕榈酸甲酯	3.002	0.025	22761.1	36240.9	0.0863	0.0863	TBB
3	硬脂酸甲酯	3.829	0.033	9875.3	20975.5	0.0499	0.0499	TBB
4		4.198	0.030	24572.2	30460.5	0.0725	0.0725	TBB
5		4.828	0.037	38754.0	93496.3	0.2226	0.2226	BV
6		5.673	0.044	5976.0	27489.7	0.0654	0.0654	BB
7		6.336	0.046	11778.8	38581.7	0.0918	0.0918	BB
8	花生四烯酸甲酯	7.578	0.053	2981.5	17235.0	0.0410	0.0410	BB
9	二十三烷酸甲酯	8.070	0.143	46398.4	415529.8	0.9891	0.9891	BV
10		8.214	0.056	2878.9	10517.5	0.0250	0.0250	VB
11	EPA甲酯	8.880	0.062	91593.0	371924.6	0.8853	0.8853	BB
12		10.115	0.062	3432.9	13778.9	0.0328	0.0328	BB
13		11.227	0.065	9176.2	39654.1	0.0944	0.0944	BB
14	DHA甲酯	11.860	0.068	56156.5	250049.1	0.5952	0.5952	BB
总计:				33901644.5	42009975.6	100.0000	100.0000	

样品: 测试液b



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1		1.736	0.018	36315332.0	40588740.2	97.7849	97.7849	SBV
2	棕榈酸甲酯	3.028	0.024	20969.3	33546.6	0.0808	0.0808	TBV
3		3.323	0.028	4108.4	11758.9	0.0283	0.0283	TVV
4	硬脂酸甲酯	3.862	0.032	9579.4	20152.5	0.0486	0.0486	TVB
5		4.235	0.031	23128.3	29604.3	0.0713	0.0713	TBB
6		4.870	0.037	36730.4	88708.5	0.2137	0.2137	TBV
7		5.589	0.074	2039.5	10487.3	0.0253	0.0253	TBV
8		5.721	0.044	5696.7	18144.5	0.0437	0.0437	TVB
9		6.387	0.044	11489.8	36816.9	0.0887	0.0887	TBB
10	花生四烯酸甲酯	7.638	0.054	2903.4	18260.2	0.0440	0.0440	BB
11	EPA甲酯	8.936	0.060	91524.7	356891.4	0.8598	0.8598	BB
12		10.181	0.064	3253.8	13457.6	0.0324	0.0324	BB
13		11.300	0.065	8888.5	38284.5	0.0922	0.0922	BB
14	DHA甲酯	11.935	0.069	53978.4	243336.4	0.5862	0.5862	BB
总计:				36589613.3	41508186.0	100.0000	100.0000	