

S-3-氯-1,2-丙二醇和 R-3-氯-1,2-丙二醇分析报告

——广州菲罗门

一、客户要求

S-3-氯-1,2-丙二醇和R-3-氯-1,2-丙二醇分离度达到1.5以上。

二、仪器

GC9720 气相色谱仪 宽量程 FID 检测器

三、色谱柱

名称: CBX-DEX2F

最高使用温度: 230℃

柱长: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm

四、色谱条件

柱温: 100 (5 min) to 150℃ at 1 °C/min

汽化温度: 220 °C

检测器: FID

检测温度: 230 °C

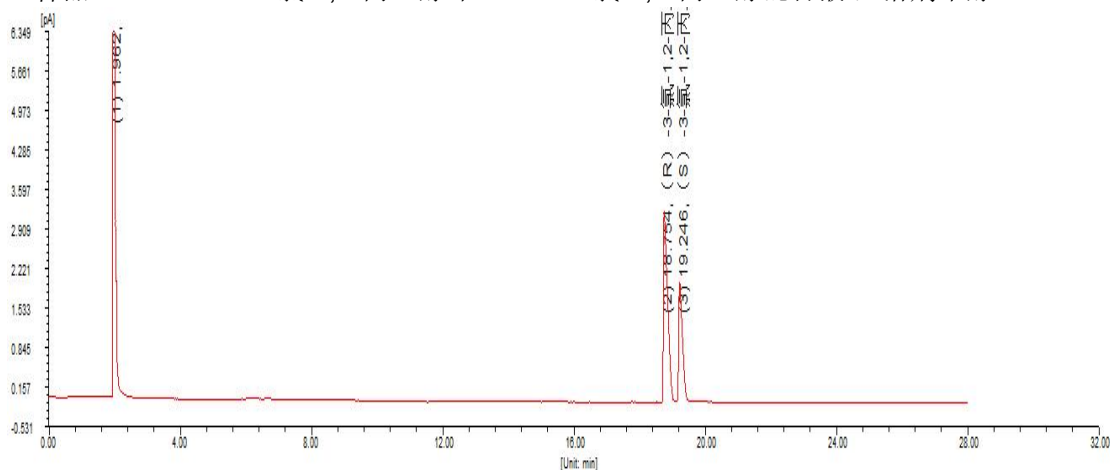
柱流量: 1ml/min

进样量: 0.3uL

分流比: 100:1

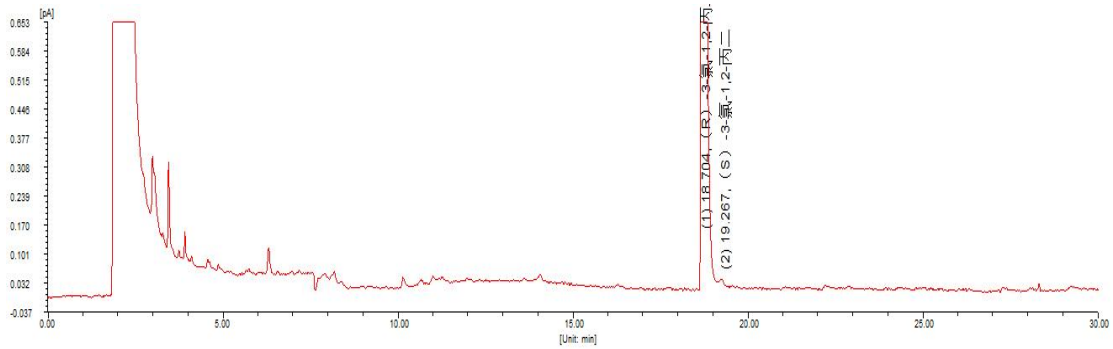
五、实验结果

样品: 1% (S) -3-氯-1,2-丙二醇 和 (R) -3-氯-1,2-丙二醇混合液, 溶剂甲醇



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		1.962	0.024	0.000	37036	0	0	0.000	1.526
2	(R) -3-氯-1,2-丙二	18.754	0.140	0.000	98937	0	0	120....	3.220
3	(S) -3-氯-1,2-丙二	19.246	0.123	0.000	136375	0	0	2.204	2.219

样品: 99.9%R和0.1% S (R: 199.8ug/ml, S: 0.2ug/ml), 进样量: 1uL



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[%]
1	(R) -3-氯-1,2-丙二	18.704	0.130	2624.3	22364.1	99.5308	99.5308
2	(S) -3-氯-1,2-丙二	19.267	0.119	13.8	105.4	0.4692	0.4692
总计:				2638.0	22469.6	100.0000	100.0000

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
1	(R) -3-氯-1,2-丙二	18.704	0.130	0.000	114099	0	0	0.000
2	(S) -3-氯-1,2-丙二	19.267	0.119	0.000	146042	0	0	2.661