(S)-（+）-1,2-丙二醇手性异构体分析报告

———焦作健康元

一、客户要求

找一个国产替代柱，将(S)-（+）-1,2-丙二醇与其异构体分离开

二、样品信息

① (S)-（+）-1,2-丙二醇及衍生后的样品　② (R)-(-)-1,2-丙二醇及衍生后的样品

三、仪器

GC9720 气相色谱仪 宽量程 FID 检测器

四、色谱柱

名称：CBX-DEX3F

最高使用温度：230℃

柱长:30m 内径：0.25mm 膜厚：0.25μm

五、色谱条件

柱　温：50℃ to 180℃（5min）at 1 ℃/min

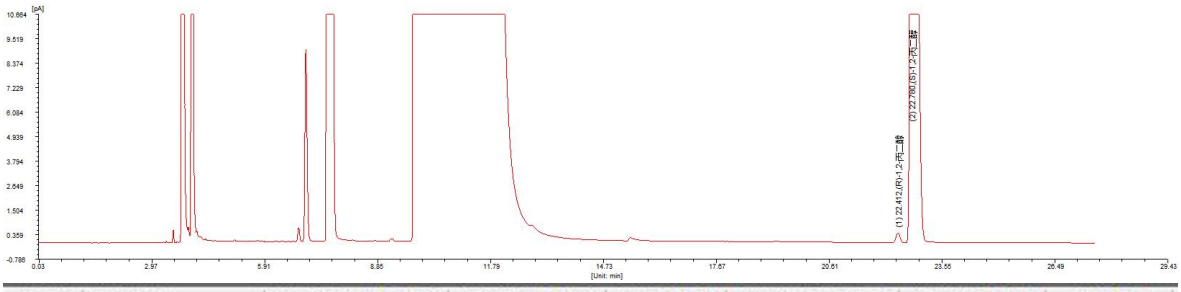
检 测 器：FID　　汽化温度：220 ℃

柱 流 量：0.8ml/min　　检测温度：230 ℃

进 样 量：0.5μL　　分 流 比：100:1

六、实验结果

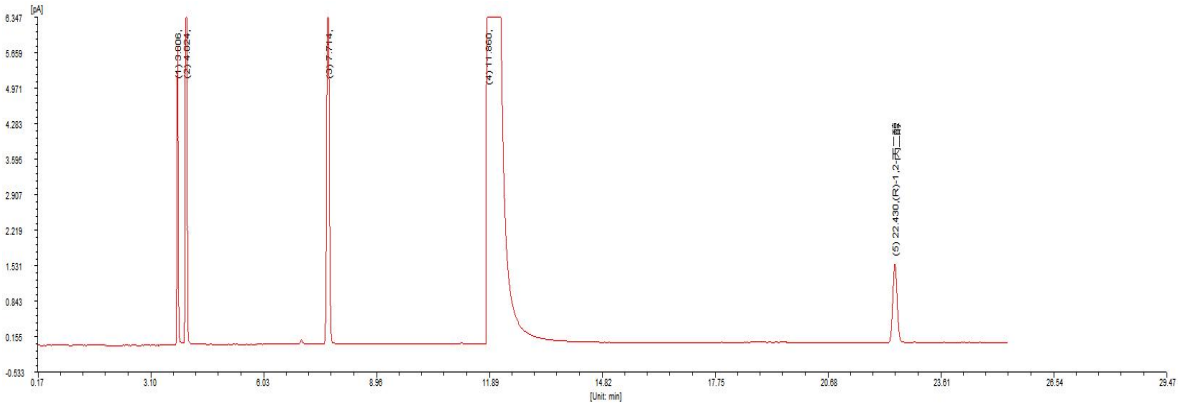
样品： (S)-（+）-1,2-丙二醇衍生



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)-1,2-丙二醇	22.412	0.116	484.9	3591.4	0.4887	0.4887
2	(S)-1,2-丙二醇	22.780	0.145	77803.4	731351.3	99.5113	99.5113
			总计:	78288.4	734942.8	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	拖尾因子
1	(R)-1,2-丙二醇	22.412	0.116	0.000	205612	0	0	0.000	1.020
2	(S)-1,2-丙二醇	22.780	0.145	0.000	136104	0	0	1.656	1.812

样品：(R)-（+）-1,2-丙二醇衍生



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		3.806	0.033	5799.0	12484.0	1.8489	1.8489
2		4.024	0.037	15965.7	37770.1	5.5937	5.5937
3		7.714	0.064	8332.8	34442.7	5.1009	5.1009
4		11.860	0.191	44432.0	578492.0	85.6734	85.6734
5	(R)-1,2-丙二醇	22.430	0.121	1535.9	12040.8	1.7832	1.7832
			总计:	76065.4	675229.7	100.0000	100.0000