

α-蒎烯、KSY02-59 和 KSY02-60 样品分析报告

——天津喆分科技有限公司

一、客户要求

用一根色谱柱实现左-α-蒎烯和右-α-蒎烯；KSY02-59 和 KSY02-60 的分离

二、仪器

GC9720 气相色谱仪 宽量程 FID 检测器

三、色谱柱

名称: CBX-DEX3

最高使用温度: 230℃

柱长:30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm

四、色谱条件

1、KSY02-59 和 KSY02-60 样品分析条件:

柱温: 100℃ (5min) to 120℃ (5min) at 1℃/min

汽化温度: 220℃

检测器: FID

柱流量: 1.0ml/min

检测温度: 230℃

进样量: 0.3uL

分流比: 100:1

2、α-蒎烯样品分析条件:

柱温: 60℃ (5min) to 80℃ (10min) at 2℃/min

汽化温度: 220℃

检测器: FID

柱流量: 1.0ml/min

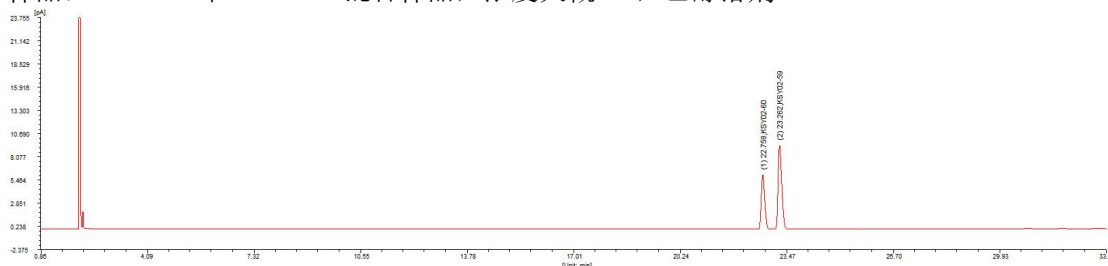
检测温度: 230℃

进样量: 0.04uL

分流比: 100:1

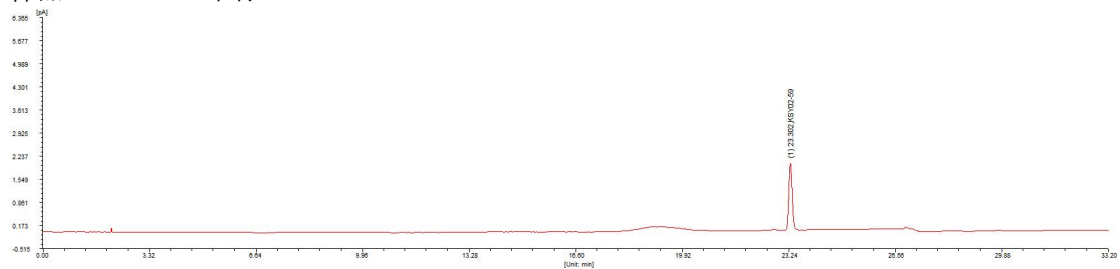
五、实验结果

样品: KSY02-59和KSY02-60混合样品, 浓度大概2%, 乙醇溶剂



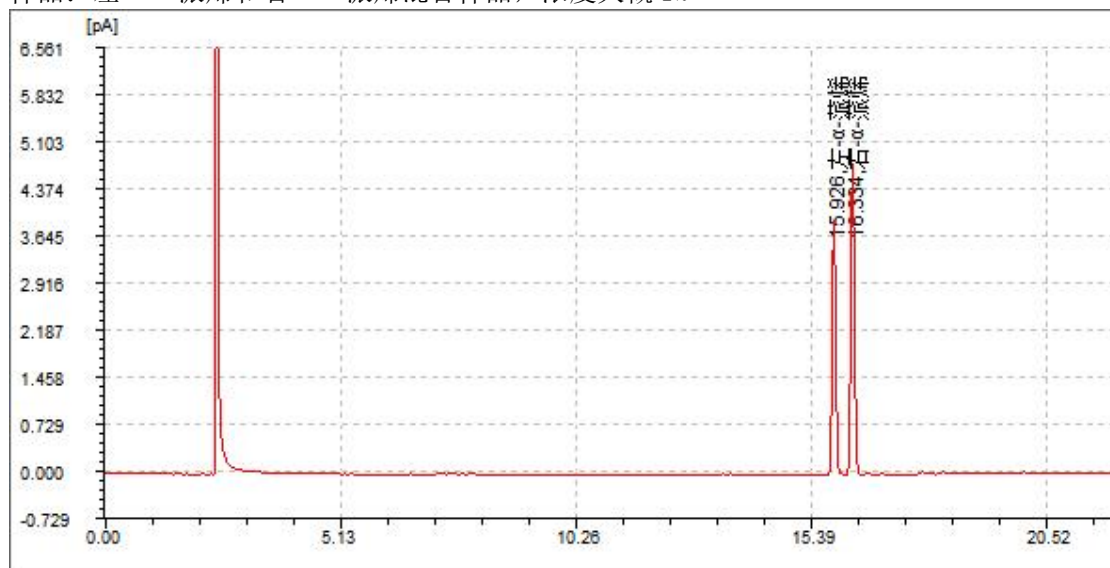
峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	容量因子	理论塔板数	理	有	分离度	拖尾因子
1	KSY02-60	22.758	0.112	0.000	227384	0	0	4.980	1.210
2	KSY02-59	23.262	0.121	0.000	204754	0	0	2.543	1.337

样品: KSY02-59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	KSY02-59	23.302	0.115	1995.0	14754.0	100.0000	100.0000	SVB
总计:				1995.0	14754.0	100.0000	100.0000	

样品: 左- α -蒎烯和右- α -蒎烯混合样品, 浓度大概 1%



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	左- α -蒎烯	15.926	0.086	0.000	191469	0 0	0.000	1.076
2	右- α -蒎烯	16.334	0.088	0.000	189436	0 0	2.763	1.063