

1-苯乙醇、乙酸苏合香酯样品分析报告

——宁夏大学

一、客户要求

手性拆分, 苯乙醇和乙酸苏合香酯均有手性体, 样品为纯品消旋体

二、样品信息

取1-苯乙醇和乙酸苏合香酯各10uL至2ml样品瓶内, 用乙醇定溶至1mL。

三、仪器

GC9720 气相色谱仪 宽量程 FID 检测器

四、色谱柱

名称: CBX-DEX5

最高使用温度: 220/240℃

柱长: 25m 内径: 0.22mm 膜厚: 0.25 μm

五、色谱条件

柱温: 80℃ to 115℃ (10min) at 2℃/min to 220℃ at 15℃/min

检测器: FID

汽化温度: 220℃

柱流量: 1.0ml/min

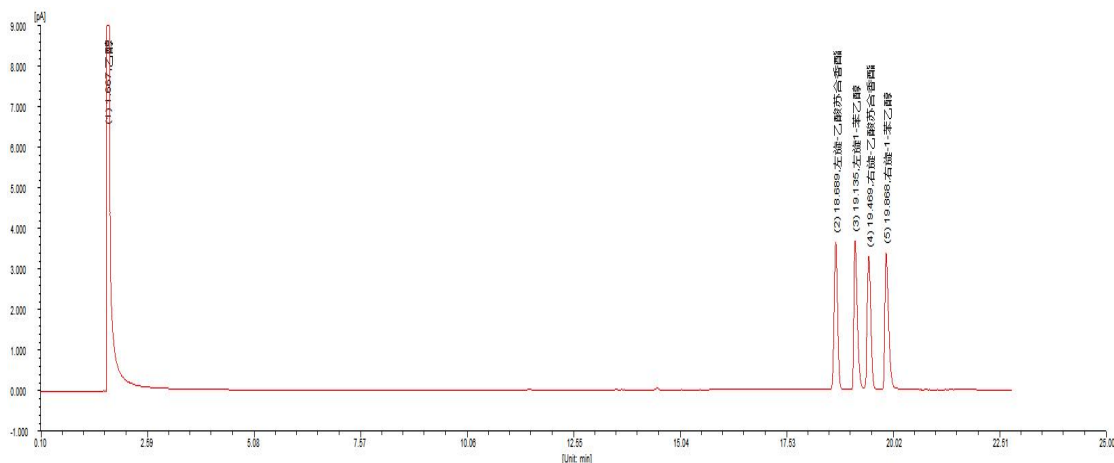
检测温度: 230℃

进样量: 0.2ul

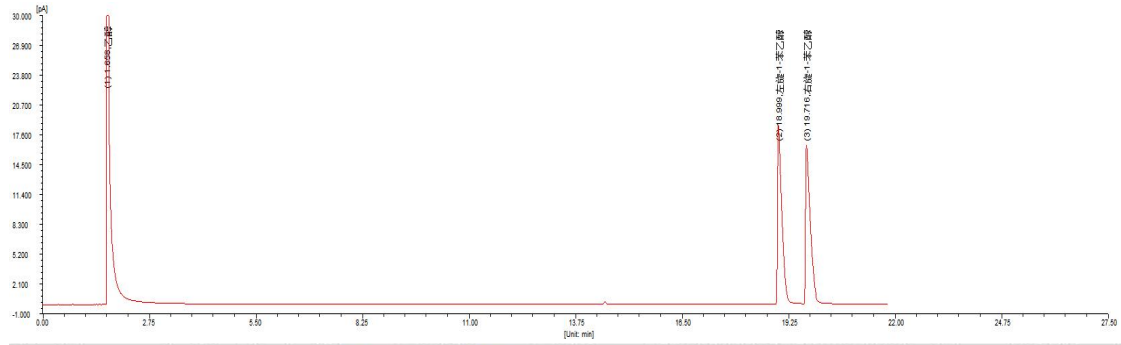
分流比: 50:1

六、实验结果

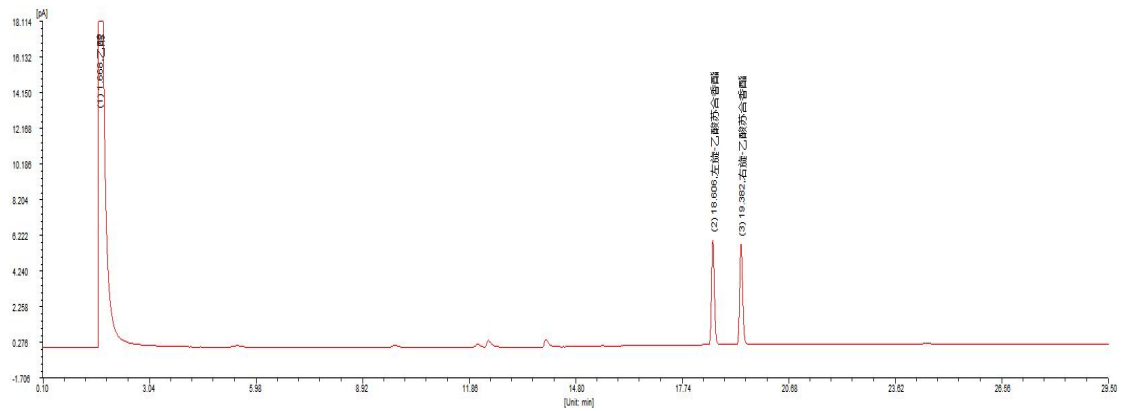
1、混合样品:



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	乙醇	1.667	0.022	0.000	32807	0 0	0.000	1.490
2	左旋-乙酸苏合香酯	18.689	0.085	0.000	265732	0 0	187....	1.100
3	左旋-1-苯乙醇	19.135	0.083	0.000	294459	0 0	3.122	1.698
4	右旋-乙酸苏合香酯	19.469	0.095	0.000	234308	0 0	2.209	1.094
5	右旋-1-苯乙醇	19.868	0.091	0.000	262164	0 0	2.530	1.698

2、1-苯乙醇:


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	乙醇	1.658	0.031	0.000	15853	0	0	0.000	1.740
2	左旋-1-苯乙醇	18.999	0.116	0.000	147767	0	0	138....	2.993
3	右旋-1-苯乙醇	19.716	0.128	0.000	131435	0	0	3.452	3.283

3、乙酸苏合香酯:


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	乙醇	1.668	0.023	0.000	29125	0	0	0.000	1.606
2	左旋-乙酸苏合香酯	18.606	0.084	0.000	269670	0	0	185....	1.136
3	右旋-乙酸苏合香酯	19.382	0.088	0.000	266730	0	0	5.292	1.147