

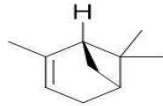
左- α -蒎烯和右- α -蒎烯样品分析报告

——天津万象恒远科技有限公司

一、客户要求

实现左- α -蒎烯和右- α -蒎烯分离

二、样品信息

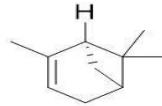


7785-70-8

(1R)-(+)-Alpha-Pinene

右- α -PX

沸点: 155-156° C



7785-26-4

(1S)-(-)-Alpha-Pinene

左- α -PX

沸点: 156-158° C

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°C

柱长: 25m 内径: 0.22mm 膜厚: 0.25 μ m

五、色谱条件

柱温: 50°C (5min) to 60 °C (15min) at 2°C/min , to 210°C (10min) at 15°C/min

汽化温度: 220 °C

检测器: FID

柱流量: 1.0ml/min

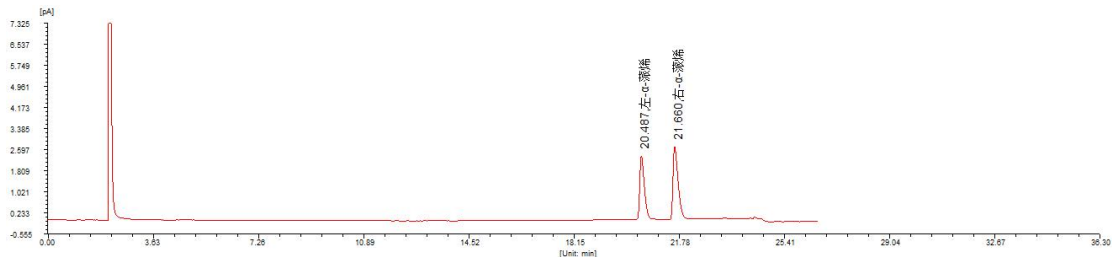
检测温度: 230 °C

进样量: 0.04uL

分流比: 100:1

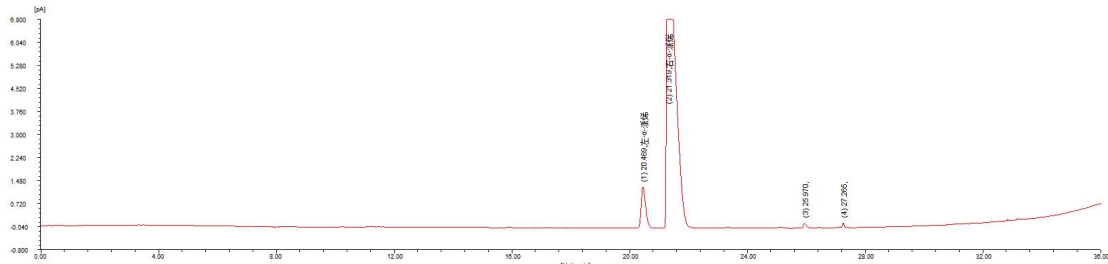
六、实验结果

左旋和右旋混合样品, 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	20.487	0.169	0.000	81092	0 0	111....	1.610
2	右- α -蒎烯	21.660	0.188	0.000	73801	0 0	3.870	1.793

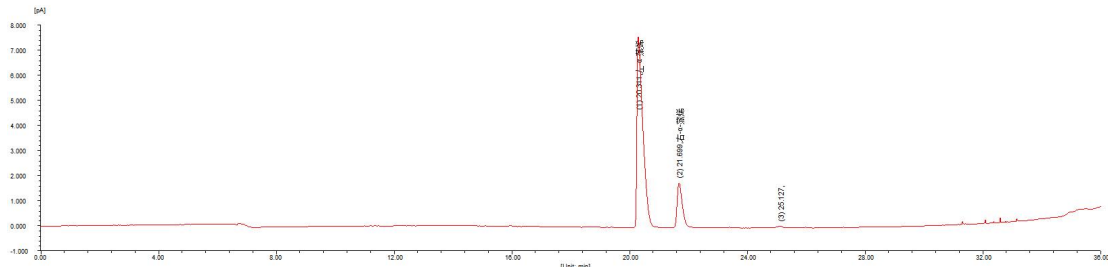
右旋纯品:



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	左- α -派烯	20.469	0.158	1368.7	14052.1	6.2706	6.2706	BB
2	右- α -派烯	21.319	0.282	11383.5	207657.9	92.6647	92.6647	BB
3		25.970	0.124	177.0	1485.5	0.6629	0.6629	BB
4		27.265	0.066	164.2	900.5	0.4019	0.4019	BB
		总计:		13093.5	224096.0	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	理论塔板数/米	有效塔板数/米	分离度	拖尾因子
1	左- α -派烯	20.469	0.158	0.000	92976	0	0	5.204	1.359
2	右- α -派烯	21.319	0.282	0.000	31586	0	0	2.273	4.144
3		25.970	0.124	0.000	241707	0	0	13.468	1.473
4		27.265	0.066	0.000	945414	0	0	8.007	0.757

左旋纯品:



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	左- α -派烯	20.311	0.210	7613.5	104631.5	82.0381	82.0381	VV
2	右- α -派烯	21.699	0.185	1786.3	22081.9	17.3137	17.3137	BB
3		25.127	0.187	62.5	826.7	0.6482	0.6482	BB
		总计:		9462.3	127540.2	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	理论塔板数/米	有效塔板数/米	分离度	拖尾因子
1	左- α -派烯	20.311	0.210	0.000	51660	0	0	0.000	2.621
2	右- α -派烯	21.699	0.185	0.000	75942	0	0	4.130	1.540
3		25.127	0.187	0.000	100027	0	0	10.841	0.855