

天然芳樟醇手性异构体分离样品分析报告

——福州火锤科技有限公司

1、仪器

气相色谱仪: GC9790

2、色谱柱

名称: CBX-DEX DET Beta

规格: 柱长30m; 内径0.25mm; 膜厚0.25 μ m

最高使用温度: 230 $^{\circ}$ C

3、实验条件

柱温: 100 $^{\circ}$ C(1min)to 230 $^{\circ}$ C at 5 $^{\circ}$ C/min

汽化温度: 220 $^{\circ}$ C

检测器: FID

检测温度: 230 $^{\circ}$ C

载气: N₂

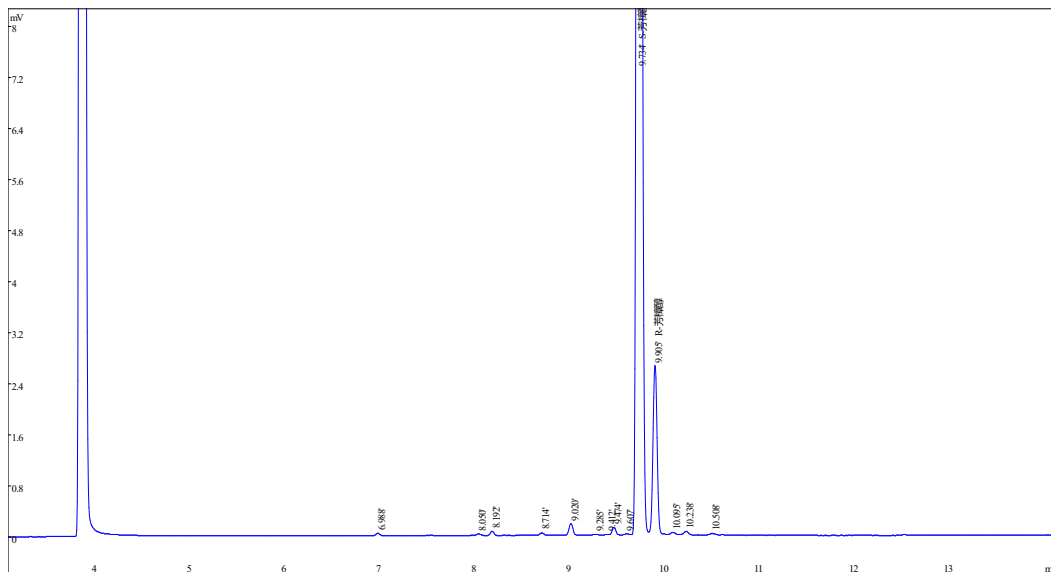
载气压力: 0.06MPa

分流比: 60:1

进样量: 0.1 μ L

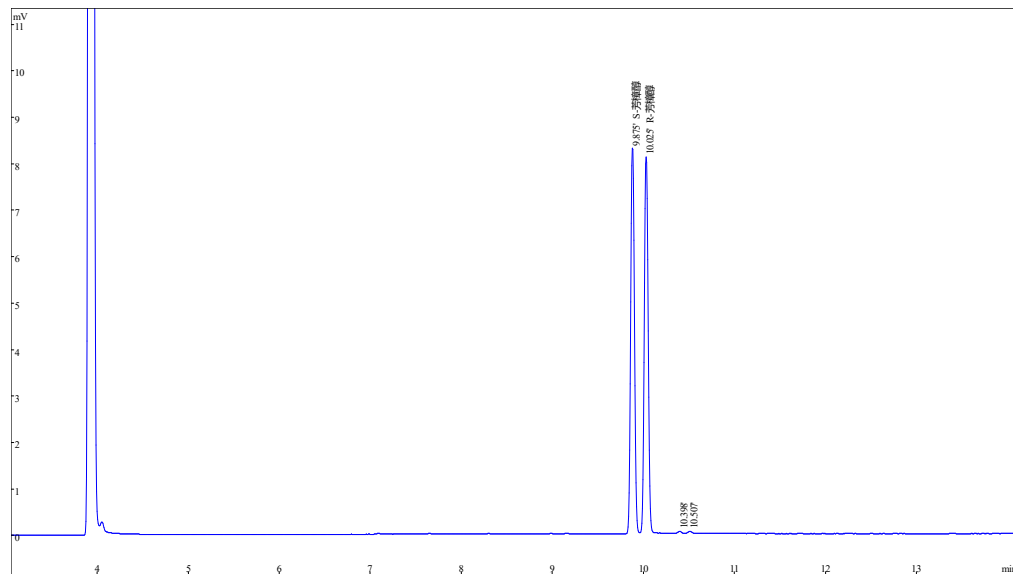
4、实验结果

样品1: 天然芳樟醇NLN2311001, 浓度0.1mL/mL, 溶剂为甲醇



序号	保留时间	名称	峰面积%	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	6.988		0.07302	88	13.72	0.91
2	8.050		0.06866	83	1.73	0.94
3	8.192		0.1457	175	7.19	0.98
4	8.714		0.08735	105	4.28	1.02
5	9.020		0.3806	458	3.10	1.00
6	9.285		0.04129	50	1.36	0.86
7	9.412		0.02961	36	0.79	0.69
8	9.474		0.2632	317	1.60	0.99
9	9.607		0.05686	68	1.47	
10	9.734	S-芳樟醇	92.62	111503	2.29	1.18
11	9.905	R-芳樟醇	5.784	6963	2.08	1.03
12	10.095		0.147	177	1.28	0.92
13	10.238		0.194	234	2.28	0.80
14	10.508		0.1062	128	0.00	1.07

样品2: 芳樟醇24123011, 浓度0.1mL/mL, 溶剂为甲醇



序号	保留时间	名称	峰面积%	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	9.875	S-芳樟醇	49.36	21570	2.13	1.09
2	10.025	R-芳樟醇	49.91	21814	4.58	1.10
3	10.398		0.3622	158	1.20	0.80
4	10.507		0.3694	161	0.00	1.08