

糠醛、糠醇、二甲基呋喃、二甲基四氢呋喃、四氢糠醇等 混合样品分析报告

———重庆大学化学化工学院

1、仪器

气相色谱仪: GC9790

2、色谱柱

名称: CB-VOC

最高使用温度: 260°C

规格: 柱长30m 内径0.25mm 膜厚1.4μm

3、实验条件

柱温: 100°C(1min)to 230°Cat 10°C/min

汽化温度: 220 °C

检测器: FID

检测温度: 230 °C

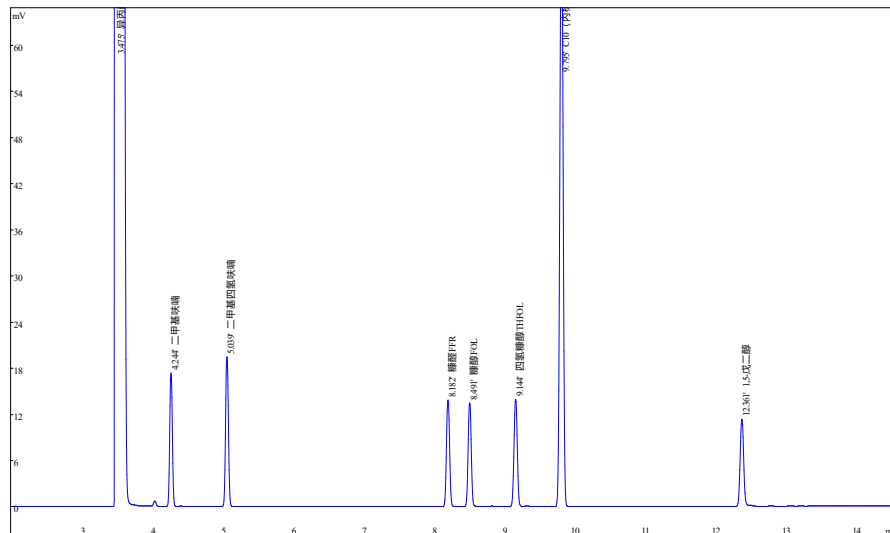
载气压力: 0.08MPa(N₂)

分流比: 30:1

进样量: 0.2μL

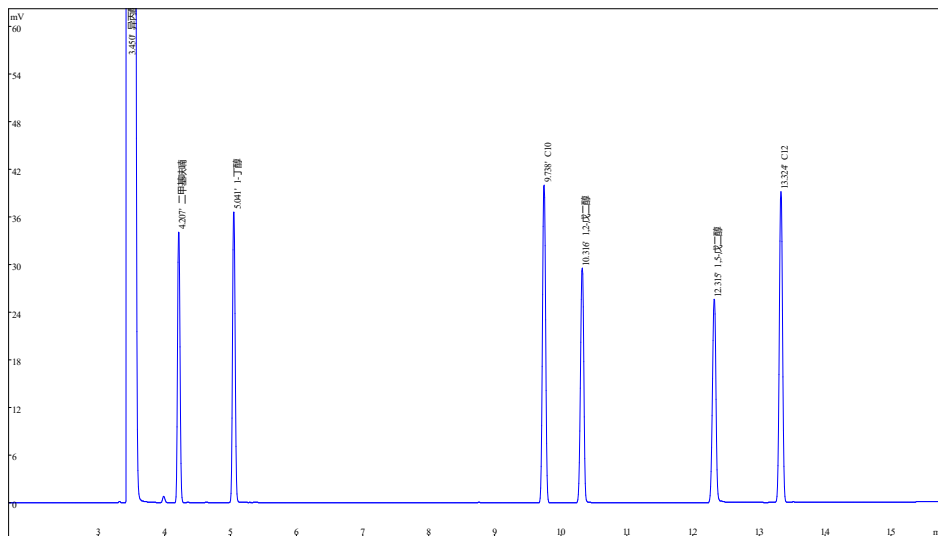
4、实验结果

1号样品: 糠醛、糠醇、二甲基呋喃、二甲基四氢呋喃、四氢糠醇、1,5-戊二醇、C₁₀ (内标)、异丙醇。



序号	保留时间	名称	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	3.475	异丙醇	6569997	7.94	2.27
2	4.244	二甲基咪喃	39195	12.70	1.07
3	5.039	二甲基四氢咪喃	47400	45.36	1.08
4	8.182	糠醛 FFR	38368	4.18	1.04
5	8.491	糠醇 FOL	37326	8.64	1.03
6	9.144	四氢糠醇 THFOL	40529	8.34	1.02
7	9.795	C10 (内标)	229250	31.36	1.03
8	12.361	1,5-戊二醇	36099	0.00	1.03

2号样品: S-L-51



序号	保留时间	名称	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	3.450	异丙醇	6590370	7.84	2.13
2	4.207	二甲基咪喃	75953	13.59	1.11
3	5.041	1-丁醇	86904	66.43	1.10
4	9.738	C10	117226	7.18	1.03
5	10.316	1,2-戊二醇	92058	23.31	0.96
6	12.315	1,5-戊二醇	85080	11.96	0.97
7	13.324	C12	117766	0.00	1.01