

N-甲基吡咯烷酮样品分析报告

——湖南迈邦新材料科技有限公司

1、仪器

气相色谱仪: GC9720

2、色谱柱

名称: CBX-1701

最高使用温度: 280/300°C

色谱柱规格: 柱长30m 内径0.25mm 膜厚1.0μm

3、实验条件

柱温: 70°C(1min)to150°C(2min) at15°C/min to220°C (2min) at 8°C/min

汽化温度: 250 °C

进样量: 0.4μL

检测器: FID

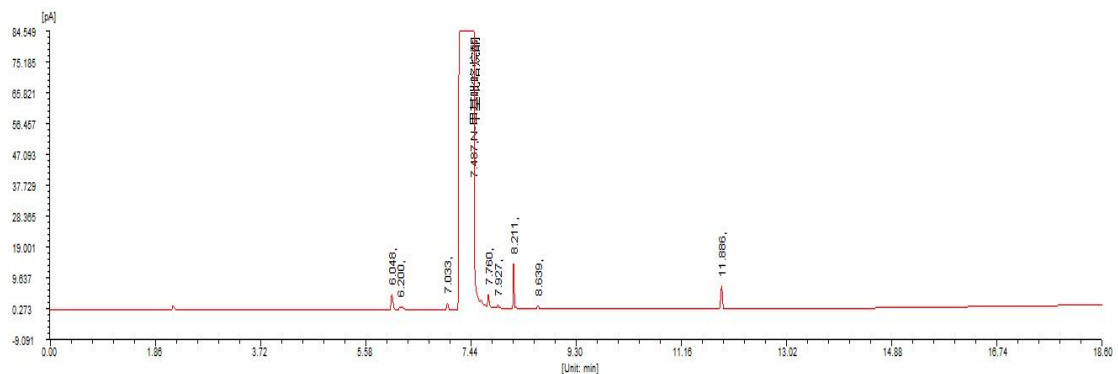
检测温度: 230 °C

柱流量: 1.0mL/min

分流比: 60: 1

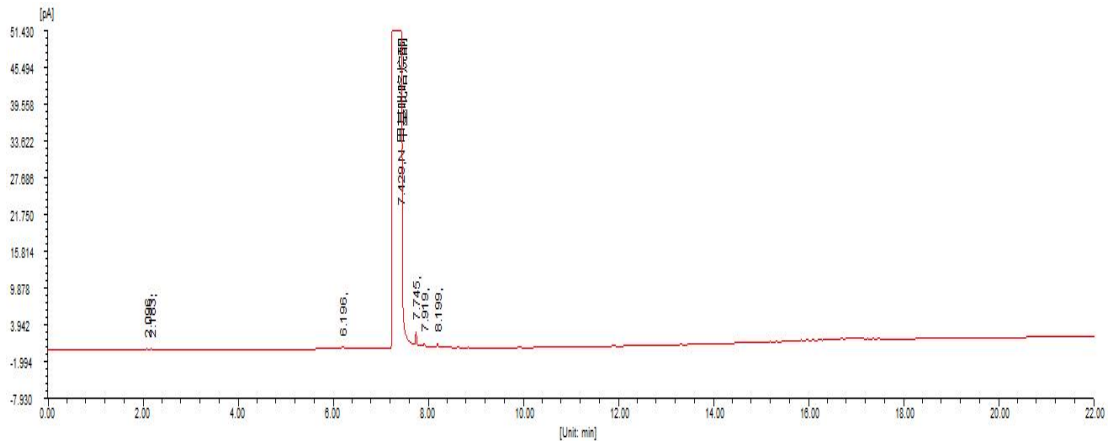
4、实验结果

样品1: N-甲基吡咯烷酮1号样品



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		6.048	0.039	4930.8	12586.7	0.0360	0.0360	BV
2		6.200	0.095	1030.4	5911.3	0.0169	0.0169	VB
3		7.033	0.032	2299.1	4804.1	0.0137	0.0137	VB
4	N-甲基吡咯烷酮	7.487	0.140	4215722.7	34899162.6	99.7855	99.7855	SBV
5		7.760	0.027	3761.5	6450.3	0.0184	0.0184	TBB
6		7.927	0.028	1008.4	1911.0	0.0055	0.0055	TBB
7		8.211	0.028	14006.6	25438.2	0.0727	0.0727	TBV
8		8.639	0.030	1317.2	2580.6	0.0074	0.0074	BB
9		11.886	0.032	7203.5	15323.1	0.0438	0.0438	BB
			总计:	4251280.8	34974166.3	100.0000	100.0000	

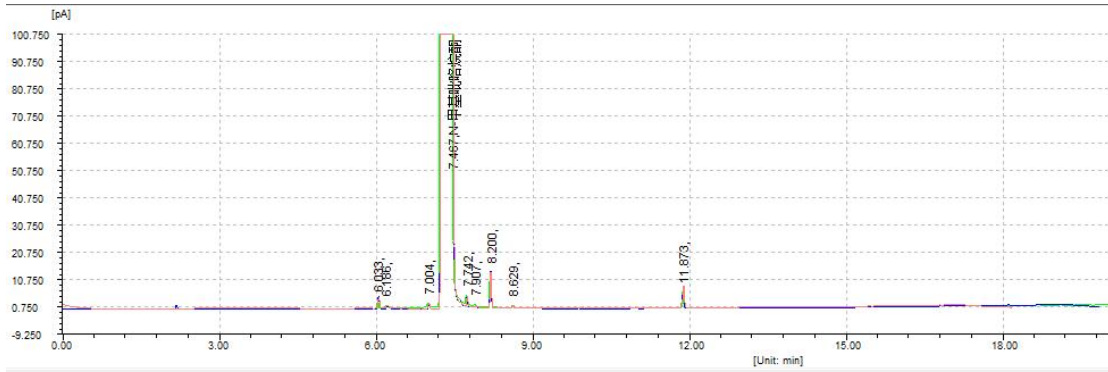
峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	容量因子	理论塔板数	理论分离度	拖尾因子
1		6.048	0.039	0.000	133245	0.0. 0.000	1.407
2		6.200	0.095	0.000	23431	0.0. 1.329	3.088
3		7.033	0.032	0.000	262113	0.0. 7.682	1.015
4	N-甲基吡咯烷酮	7.487	0.140	0.000	15844	0.0. 3.102	0.545
5		7.760	0.027	0.000	469132	0.0. 1.929	1.024
6		7.927	0.028	0.000	433679	0.0. 3.582	0.726
7		8.211	0.028	0.000	465233	0.0. 5.887	1.017
8		8.639	0.030	0.000	449362	0.0. 8.596	1.027
9		11.886	0.032	0.000	748610	0.0. 61.000	0.964

样品2: N-甲基吡咯烷酮2号样品


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		2.096	0.024	210.3	315.3	0.0014	0.0014	BB
2		2.183	0.023	258.0	385.7	0.0018	0.0018	BB
3		6.196	0.060	435.3	1647.3	0.0075	0.0075	VB
4	N-甲基吡咯烷酮	7.429	0.111	3323047.1	21862163.1	99.9598	99.9598	SBV
5		7.745	0.027	2228.6	3947.5	0.0180	0.0180	TBB
6		7.919	0.030	612.7	1216.1	0.0056	0.0056	TBB
7		8.199	0.030	670.3	1283.5	0.0059	0.0059	TBB
				总计:	3327462.4	21870959.5	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	理论分离度	拖尾因子
1		2.096	0.024	0.000	41091	0.0. 0.000	1.037
2		2.183	0.023	0.000	51369	0.0. 2.179	1.235
3		6.196	0.060	0.000	59084	0.0. 57.166	1.830
4	N-甲基吡咯烷酮	7.429	0.111	0.000	24813	0.0. 8.485	0.559
5		7.745	0.027	0.000	444802	0.0. 2.692	1.061
6		7.919	0.030	0.000	394708	0.0. 3.587	0.755
7		8.199	0.030	0.000	423115	0.0. 5.556	1.068

样品3: N-甲基吡咯烷酮1号样品重复进样3次



序号	组分名	平均时间[min]	时间RSD%	平均面积 [fA*s]	面积RSD%	平均峰高 [fA]	峰高RSD%	平均含量 [%]	含量RSD%
1		6.040	0.183	10144.7	34.0425	4177.8	25.4895	0.0296	30.3649
2		6.193	0.156	5955.4	1.0481	1218.1	21.7878	0.0175	4.9252
3		7.018	0.292	9016.8	66.0723	2245.9	3.3517	0.0268	69.0656
4	N-甲基吡咯烷酮	7.481	0.165	34214285.9	3.0178	4156954.6	1.7806	99.8474	0.1331
5		7.751	0.164	6194.2	5.8463	3583.4	7.0308	0.0182	1.9704
6		7.917	0.182	1866.9	3.3443	955.4	7.8519	0.0055	0.5342
7		8.205	0.089	27360.6	9.9368	13494.7	5.3653	0.0806	13.7883
8		8.634	0.079	2898.6	15.5160	1300.2	1.8420	0.0085	19.3360
9		11.879	0.077	14346.0	9.6324	6694.3	10.7583	0.0421	5.7650