

# 1、4-丁二醇、四氢呋喃、二甲基四氢呋喃样品分析报告

———曲靖越胜化工有限公司

## 一、客户要求

1、4-丁二醇、四氢呋喃、二甲基四氢呋喃纯度分析。

## 二、仪器

GC9720 气相色谱仪 宽量程 FID 检测器

## 三、色谱柱

名称: CBX-5

最高使用温度: 320/340℃

柱长:60m 内径: 0.32mm 膜厚: 1.0 μm

## 四、色谱条件

柱温: 100℃ (4min) to 160℃ (1min) at 10℃/min , to280℃ at 10℃/min

汽化温度: 250 ℃

检测器: FID

柱流量: 1.5ml/min

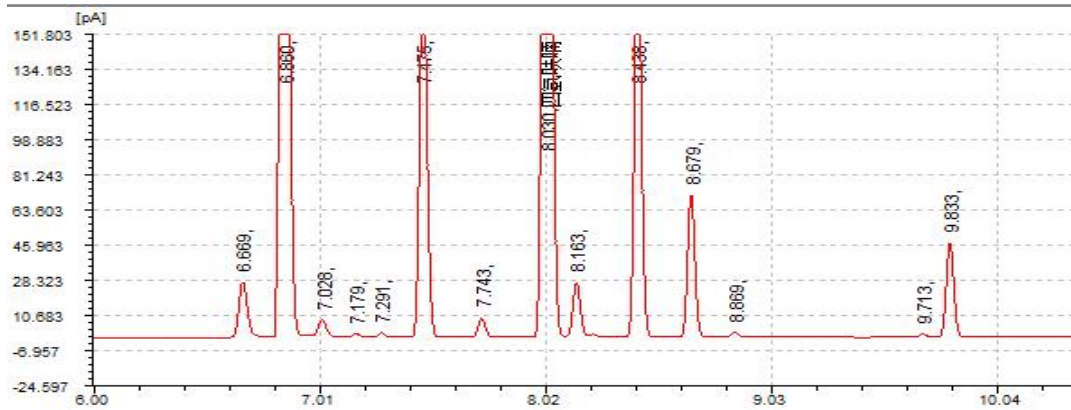
检测温度: 280 ℃

进样量: 0.4uL

分流比: 100:1

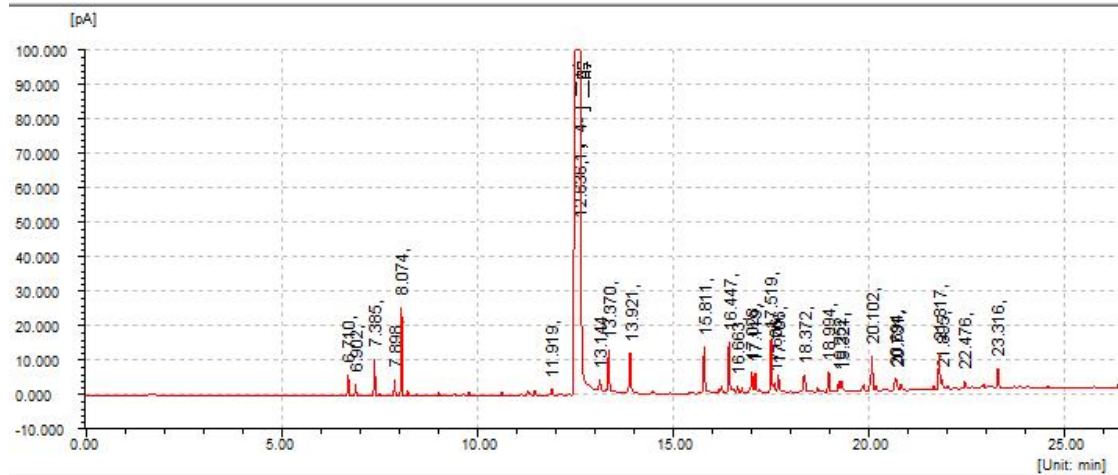
## 五、实验结果

样品: 四氢呋喃



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		6.669	0.040	28199.8	75749.5	1.6496	1.6496	BB
2		6.860	0.038	524673.7	1275713.3	27.7812	27.7812	BB
3		7.028	0.040	8549.4	21893.0	0.4768	0.4768	BB
4		7.179	0.036	1749.5	4014.2	0.0874	0.0874	BB
5		7.291	0.037	2462.8	5942.4	0.1294	0.1294	BB
6		7.475	0.036	194095.6	444435.0	9.6784	9.6784	BB
7		7.743	0.036	9861.2	22965.5	0.5001	0.5001	BB
8	四氢呋喃	8.030	0.037	753740.5	1798551.6	39.1670	39.1670	BB
9		8.163	0.036	27277.7	61527.6	1.3399	1.3399	BB
10		8.438	0.037	252278.5	593309.6	12.9205	12.9205	BB
11		8.679	0.036	71736.2	164131.9	3.5743	3.5743	BB
12		8.869	0.038	2774.5	6826.8	0.1487	0.1487	BB
13		9.713	0.037	1866.1	4444.6	0.0968	0.0968	BB
14		9.833	0.037	47690.2	112504.1	2.4500	2.4500	BB
总计:				1926955.7	4592009.1	100.0000	100.0000	

样品: 1,4-丁二醇



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		6.710	0.036	6595.7	15507.9	0.2549	0.2549	BB
2		6.902	0.033	3624.4	7803.9	0.1283	0.1283	BB
3		7.385	0.032	10987.4	22620.5	0.3719	0.3719	BB
4		7.898	0.033	4961.9	10519.8	0.1729	0.1729	BB
5		8.074	0.033	25953.7	55809.4	0.9175	0.9175	BB
6		11.919	0.053	2336.4	8854.2	0.1456	0.1456	BB
7	1,4-丁二醇	12.636	0.101	898574.8	5572563.6	91.6079	91.6079	BB
8		13.144	0.042	3329.7	10520.7	0.1730	0.1730	BB
9		13.370	0.036	12361.6	28534.5	0.4691	0.4691	BB
10		13.921	0.040	11440.0	33372.8	0.5486	0.5486	BB
11		15.811	0.039	13536.4	34455.4	0.5664	0.5664	BB
12		16.447	0.037	14401.9	34235.6	0.5628	0.5628	BB
13		16.663	0.039	2063.6	5130.0	0.0843	0.0843	BB
14		17.028	0.039	5767.1	15889.9	0.2612	0.2612	BB
15		17.119	0.038	5350.6	13042.3	0.2144	0.2144	BB
16		17.519	0.039	15170.6	39385.8	0.6475	0.6475	BV
17		17.606	0.044	2861.9	7353.4	0.1209	0.1209	VB
18		17.706	0.038	5071.2	13599.6	0.2236	0.2236	BB
19		18.372	0.057	5174.0	19309.1	0.3174	0.3174	BB
20		18.994	0.042	5790.9	15472.3	0.2543	0.2543	BB
21		19.252	0.034	2584.7	5316.4	0.0874	0.0874	BB
22		19.321	0.034	2867.0	7711.6	0.1268	0.1268	BB
23		20.102	0.039	9971.3	29608.9	0.4867	0.4867	BB
24		20.694	0.039	3752.4	8812.1	0.1449	0.1449	BV
25		20.731	0.038	3535.4	8026.5	0.1319	0.1319	VB
26		21.817	0.039	10979.7	27794.8	0.4569	0.4569	BV
27		21.895	0.052	3239.2	10250.0	0.1685	0.1685	VB
28		22.476	0.038	2041.4	6144.5	0.1010	0.1010	BB
29		23.316	0.039	5825.9	15414.8	0.2534	0.2534	BB
			总计:	1100150.9	6083061.2	100.0000	100.0000	

样品: 二甲基四氢呋喃

色谱条件:

柱温: 50℃ (10min) to 150℃ (10min) at 5℃/min

汽化温度: 250 ℃

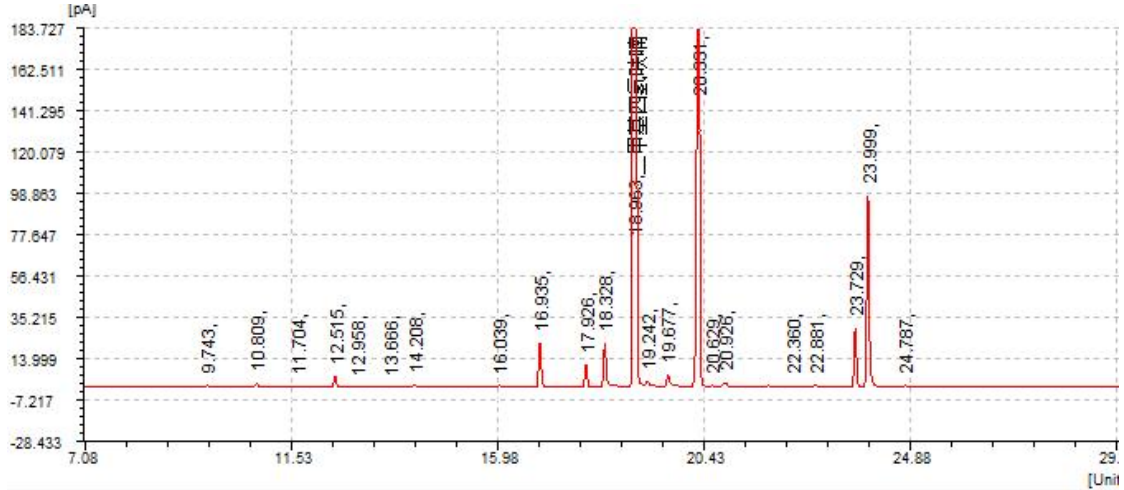
检测器: FID

柱流量: 0.8ml/min

检测温度: 280 ℃

进样量: 0.1uL

分流比: 100:1



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		9.743	0.062	760.8	3056.5	0.0429	0.0429	BB
2		10.809	0.072	2158.5	10207.4	0.1433	0.1433	BB
3		11.704	0.060	610.9	2320.8	0.0326	0.0326	BB
4		12.515	0.059	5799.8	22023.1	0.3092	0.3092	BB
5		12.958	0.060	135.9	537.3	0.0075	0.0075	BB
6		13.666	0.061	158.2	591.9	0.0083	0.0083	BB
7		14.208	0.060	1564.9	6000.2	0.0842	0.0842	BB
8		16.039	0.058	803.8	2881.4	0.0405	0.0405	BB
9		16.935	0.060	23139.7	90278.0	1.2674	1.2674	BB
10		17.926	0.059	11545.0	43457.7	0.6101	0.6101	BB
11		18.328	0.059	22534.8	89461.5	1.2559	1.2559	BB
12	二甲基四氢呋喃	18.963	0.059	1313195.3	4950290.2	69.4944	69.4944	BB
13		19.242	0.060	2792.0	10481.3	0.1471	0.1471	BB
14		19.677	0.063	6323.0	30734.3	0.4315	0.4315	BB
15		20.331	0.057	366966.2	1362671.6	19.1298	19.1298	BB
16		20.629	0.058	671.1	2470.1	0.0347	0.0347	BB
17		20.926	0.118	2226.7	14298.2	0.2007	0.2007	VB
18		22.360	0.058	254.4	962.0	0.0135	0.0135	BB
19		22.881	0.058	982.3	3599.0	0.0505	0.0505	BB
20		23.729	0.056	30421.8	108403.5	1.5218	1.5218	BB
21		23.999	0.056	98402.1	366568.6	5.1461	5.1461	BB
22		24.787	0.056	559.0	2001.4	0.0281	0.0281	BB
			总计:	1892006.1	7123295.3	100.0000	100.0000	