

1,4-丁烯二醇

-----常州顺航科学仪器有限公司

一、样品信息

1,4-丁烯二醇（液体） 2ml

二、仪器

福立 GC9720, FID 检测器

三、色谱柱

名称: CB-FFAP

最高使用温度: 230℃

柱长: 30m 内径: 0.53mm 膜厚: 1.0 μm

四、色谱条件

柱温: 100℃ (2min) to 230℃ (10min) at 20℃/min

汽化温度: 240℃

检测器: FID

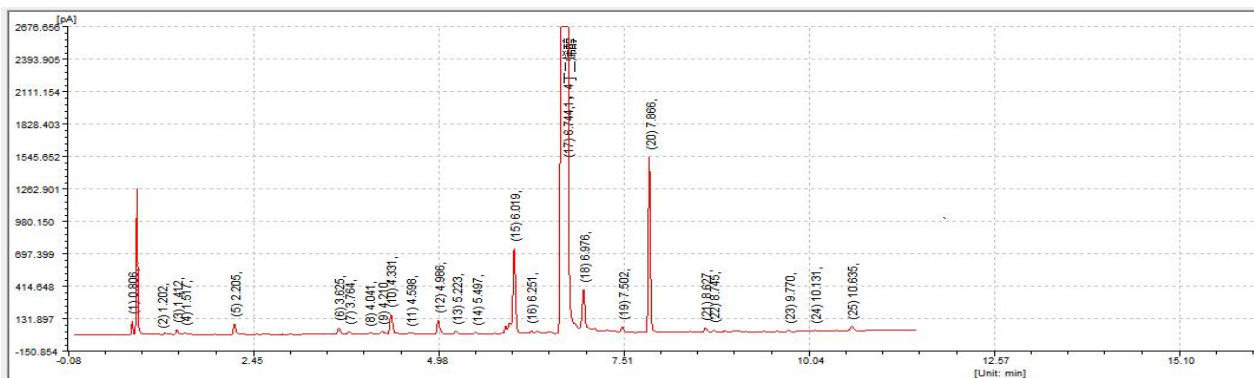
检测温度: 240℃

柱流量: 10ml/min

分流比: 30:1

进样量: 0.2ul

五、实验结果



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[pA]	峰面积[FA*s]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1		0.806	0.017	102326.0	110276.5	0.0911	0.0911	BB
2		1.202	0.026	817.2	1925.0	0.0016	0.0016	BB
3		1.412	0.027	45637.8	106105.3	0.0876	0.0876	BB
4		1.517	0.030	23090.7	47908.5	0.0396	0.0396	BB
5		2.205	0.037	93697.2	252942.0	0.2089	0.2089	BB
6		3.625	0.046	57796.0	170773.2	0.1410	0.1410	BB
7		3.764	0.043	26168.7	70254.9	0.0580	0.0580	BB
8		4.041	0.064	12649.8	46610.6	0.0385	0.0385	BB
9		4.210	0.051	28208.6	93858.0	0.0775	0.0775	BB
10		4.331	0.040	166315.3	422352.9	0.3487	0.3487	BB
11		4.598	0.085	13470.8	75080.4	0.0620	0.0620	BB
12		4.986	0.038	121242.0	325529.1	0.2688	0.2688	BB
13		5.223	0.049	24507.6	74105.1	0.0612	0.0612	BB
14		5.497	0.036	30302.2	85647.7	0.0377	0.0377	BB
15		5.745	0.035	691464.6	1540226.0	1.2718	1.2718	BB
16		6.251	0.033	24103.5	49022.9	0.0405	0.0405	BB
17	1,4-丁烯二醇	6.744	0.060	30493488.3	113238046.9	93.5030	93.5030	BB
18		6.976	0.038	342037.4	849521.0	0.7015	0.7015	BB
19		7.502	0.038	46827.3	113761.8	0.0939	0.0939	BB
20		7.866	0.031	1532876.8	3123897.9	2.5795	2.5795	BB
21		8.527	0.035	35401.7	77548.9	0.0640	0.0640	BB
22		8.745	0.042	20773.0	55017.5	0.0454	0.0454	BB
23		9.770	0.045	11587.3	35168.7	0.0290	0.0290	BB
24		10.131	0.046	9345.7	28845.8	0.0238	0.0238	BB
25		10.635	0.055	40489.5	151913.1	0.1254	0.1254	BB
		总计:		33984625.0	121106337.9	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		0.806	0.017	0.000	11978	0	0	0.000	0.953
2		1.202	0.026	0.000	12150	0	0	10.843	0.882
3		1.412	0.027	0.000	15158	0	0	4.702	0.598
4		1.517	0.030	0.000	13856	0	0	2.149	1.206
5		2.205	0.037	0.000	19331	0	0	11.977	1.767
6		3.625	0.046	0.000	34914	0	0	20.144	1.113
7		3.764	0.043	0.000	41791	0	0	1.830	1.070
8		4.041	0.064	0.000	22090	0	0	3.046	1.482
9		4.210	0.051	0.000	37757	0	0	1.730	1.297
10		4.331	0.040	0.000	66054	0	0	1.571	1.400
11		4.598	0.085	0.000	16336	0	0	2.522	1.572
12		4.986	0.038	0.000	95390	0	0	3.731	1.612
13		5.223	0.049	0.000	63801	0	0	3.211	1.267
14		5.497	0.036	0.000	129184	0	0	3.820	1.242
15		6.019	0.035	0.000	167006	0	0	8.692	1.000
16		6.251	0.033	0.000	198762	0	0	4.031	1.191
17	1, 4丁二烯醇	6.744	0.060	0.000	69984	0	0	6.242	0.677
18		6.976	0.038	0.000	183471	0	0	2.782	0.935
19		7.502	0.038	0.000	219779	0	0	8.154	0.950
20		7.866	0.031	0.000	356723	0	0	6.241	1.148
21		8.627	0.035	0.000	330237	0	0	13.496	1.159
22		8.745	0.042	0.000	236391	0	0	1.789	0.980
23		9.770	0.045	0.000	257314	0	0	13.771	1.212
24		10.131	0.046	0.000	268736	0	0	4.658	1.061
25		10.635	0.055	0.000	204636	0	0	5.848	1.020