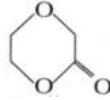


对二氧环己酮 (PDO) 体系分离样品分析报告

-----成都

1、样品信息

待分离的物质:



(对二氧环己酮, PDO)

产物: 对二氧环己酮 (PDO): 沸点222.9° C, 熔点: 28° C。特别注意: PDO遇水容易开环或形成聚合物。建议避光保存, 储存温度2~8° C (冷藏保存), 长期保存置于-20° C (冷冻)

原料: 二甘醇 (又称为二乙二醇, DEG): 沸点245° C

可能存在的主要副产物: 1,4-二氧六环: 沸点101° C

溶剂: 甲醇: 沸点65.4° C

2、仪器

气相色谱仪: GC9790

3、色谱柱

名称: CBX-R206

最高使用温度: 260/280° C

柱长:30m 内径: 0.32mm 膜厚: 1.0µm

4、色谱条件

柱温: 100° C (1min) to 250° C (10min) at 10° C/min

汽化温度: 250° C

检测器: FID

检测温度: 250° C

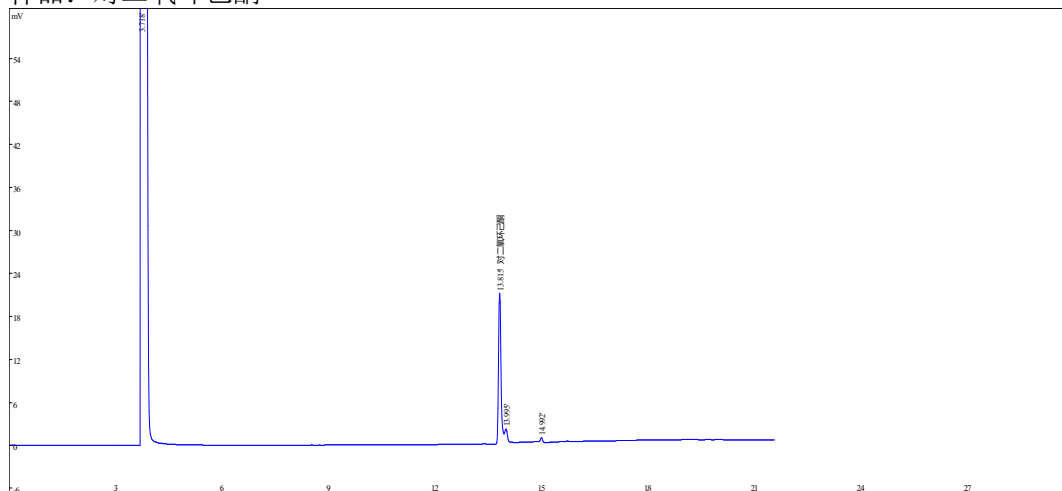
载气压力: 0.04MPa

分流比: 30:1

进样量: 0.2uL

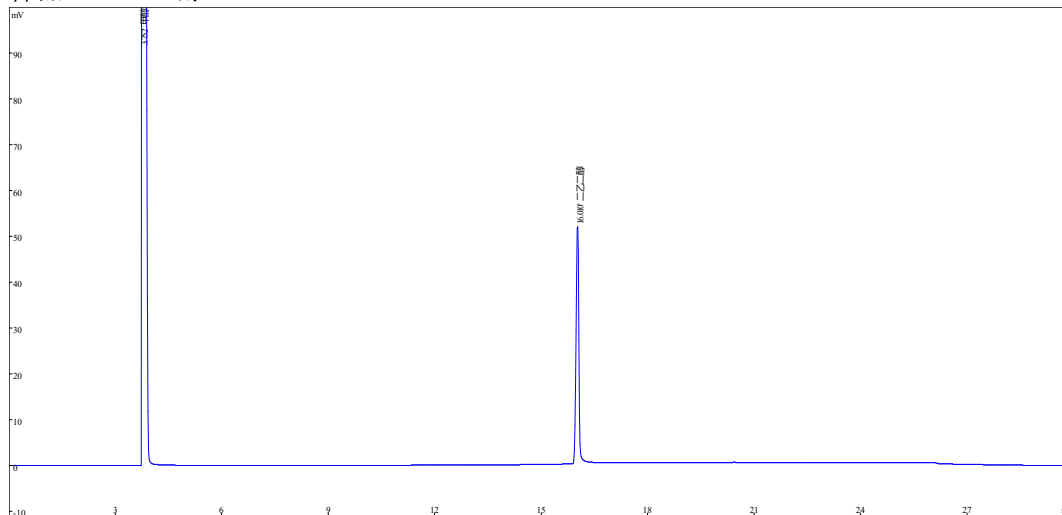
5、实验结果

样品: 对二氧环己酮



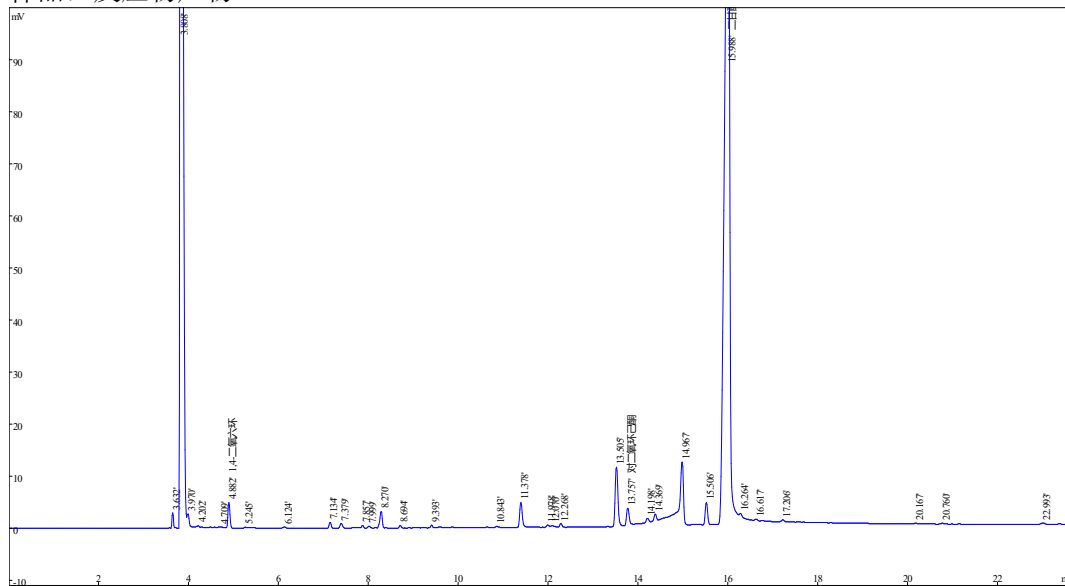
序号	保留时间	名称	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	3.718		4707806	70.12	4.67
2	13.815	对二氧环己酮	93496	1.72	1.25
3	13.995		3991	6.60	0.80
4	14.992		5288	0.00	0.60

样品: 二乙二醇



序号	保留时间	名称	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	3.752	甲醇	2542384	95.50	3.64
2	16.010	二乙二醇	243820	0.00	0.94

样品: 反应物产物



序号	保留时间	名称	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	3.632		5006	2.51	1.11
2	3.808		1117771	2.15	2.73
3	3.970		2792	3.35	0.89
4	4.202		1085	4.64	0.71
5	4.709		1561	1.69	0.93
6	4.882	1,4-二氧六环	12796	2.31	1.18
7	5.245		1845	4.80	3.44
8	6.124		1004	10.59	1.11
9	7.134		2949	3.09	1.12
10	7.379		2922	5.92	1.18
11	7.857		1251	1.93	0.99
12	7.999		1143	3.40	1.24
13	8.270		9931	5.52	0.87
14	8.694		1276	9.86	1.06
15	9.393		1363	13.26	0.99
16	10.843		1404	4.33	1.48
17	11.378		17926	6.10	1.29
18	11.978		1566	0.70	1.07
19	12.070		2021	1.61	1.59
20	12.268		2147	13.70	1.03
21	13.505		42440	2.38	1.22
22	13.757	对二氧环己酮	14609	2.90	1.28
23	14.198		10783	0.97	1.26
24	14.369		13204	3.17	1.17
25	14.967		100019	3.53	0.57
26	15.506		13913	3.45	1.12
27	15.988	二甘醇	1076259	2.07	0.73
28	16.264		1466	4.21	0.85
29	16.617		1038	5.43	0.83
30	17.206		1669	24.68	1.04
31	20.167		445	4.40	0.90
32	20.760		813	14.40	1.22
33	22.993		1391	0.00	1.03