

9 种酚类样品分析报告

——东立龙应用中心

一、要求

苯酚、邻甲酚、间甲酚、对甲酚、2,4-二甲酚、2,5-二甲酚、2,6-二甲酚、3,4-二甲酚、3,5-二甲酚能够完全分离。

二、仪器

GC9720 气相色谱仪 宽量程 FID 检测器

三、色谱柱

名称: CBX-DJBF

最高使用温度: 230℃

柱长: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm

四、色谱条件

柱温: 100℃ (5min) to 140℃ (20min) at 2℃/min

汽化温度: 220℃

检测器: FID

柱流量: 0.8ml/min

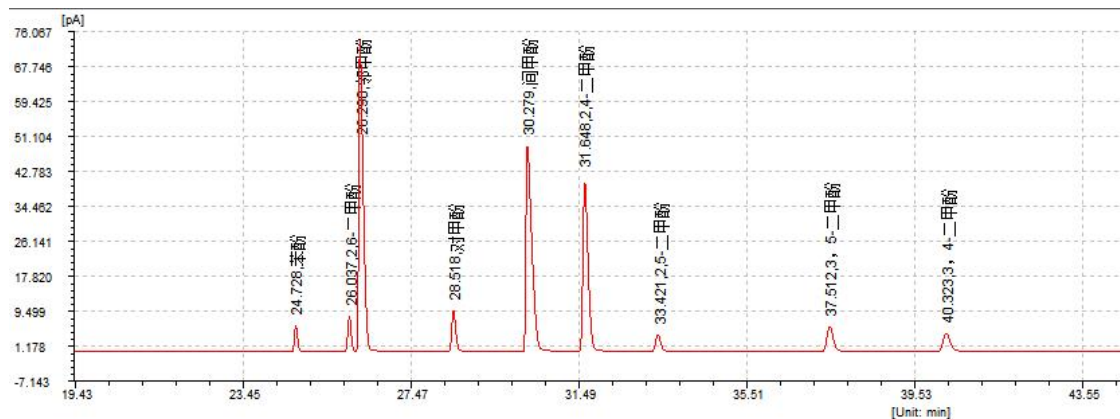
检测温度: 230℃

进样量: 1.0ul

分流比: 100:1

五、实验结果

样品: 9种酚类物质



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	容量因子	理论塔板数	理... 有..	分离度	拖尾因子
1	溶剂	3.448	0.032	0.000	64332	0 0	0.000	1.435
2	苯酚	24.728	0.081	0.000	512095	0 0	221.1...	1.348
3	2,6-二甲酚	26.037	0.086	0.000	507802	0 0	9.211	1.129
4	邻甲酚	26.290	0.114	0.000	296355	0 0	1.490	2.050
5	对甲酚	28.518	0.102	0.000	433059	0 0	12.165	1.302
6	间甲酚	30.279	0.152	0.000	219834	0 0	8.162	2.332
7	2,4-二甲酚	31.648	0.133	0.000	312122	0 0	5.650	1.514
8	2,5-二甲酚	33.421	0.136	0.000	334550	0 0	7.749	1.236
9	3,5-二甲酚	37.512	0.161	0.000	299508	0 0	16.203	1.310
10	3,4-二甲酚	40.323	0.184	0.000	265094	0 0	9.573	1.288