

苯、甲苯、乙苯、邻间对二甲苯、环己烷、环己醇、萘、苯 甲酸、苯甲醇、苯甲醛、b-苯乙醇样品分析报告

一、方法概述

试样经自动进样器进样，气相色谱分离，FID 检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性。

二、分析材料

2.1 气相色谱柱

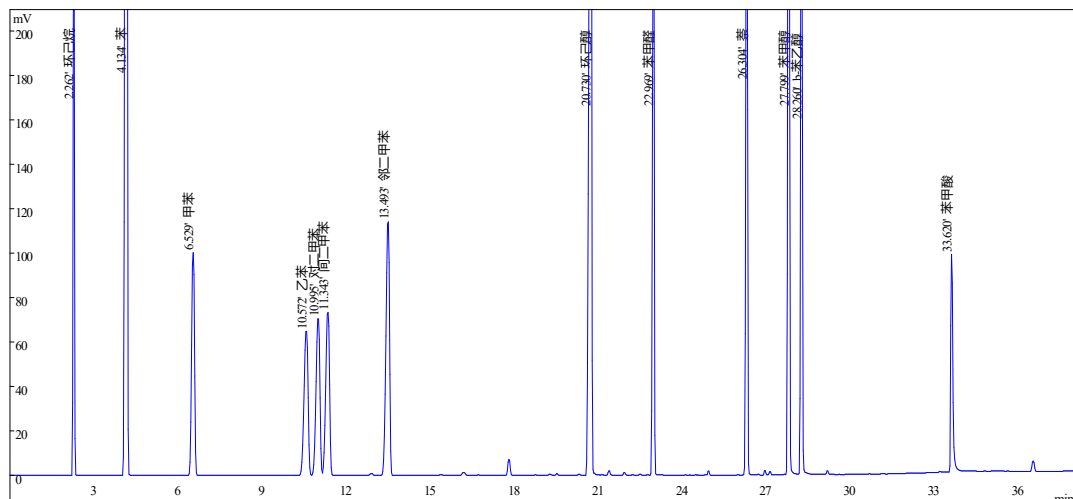
色谱柱: PEG-20M, 柱长: 30m 内径: 0.32mm 膜厚: 0.5 μ m

三、色谱分析

3.1 色谱条件

柱温	50 $^{\circ}$ C (10min) to 70 $^{\circ}$ C (1min) at 5 $^{\circ}$ C/min, to 250 $^{\circ}$ C (10min) at 10 $^{\circ}$ C /min	检测温度	250 $^{\circ}$ C
柱前压	0.06 Mpa	汽化温度	250 $^{\circ}$ C
进样量		分流比	30: 1

3.2 分析结果



序号	保留时间	名称	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	2.262	环己烷	453805	24.94	1.18
2	4.134	苯	3062969	19.20	0.92
3	6.529	甲苯	570509	21.46	0.93
4	10.572	乙苯	549390	1.93	0.85
5	10.995	对二甲苯	563238	1.65	0.86
6	11.343	间二甲苯	578933	10.65	0.85
7	13.493	邻二甲苯	830794	44.49	0.80
8	20.730	环己醇	2073585	21.32	0.71
9	22.969	苯甲醛	759126	43.15	0.88
10	26.304	萘	872000	19.92	0.87
11	27.799	苯甲醇	1250494	6.20	1.02
12	28.260	b-苯乙醇	822037	57.71	0.98
13	33.620	苯甲酸	409947	0.00	1.76