

Beta-6种酚类样品分析报告

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: CBX-DEX DAC Beta , 柱长: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μ m

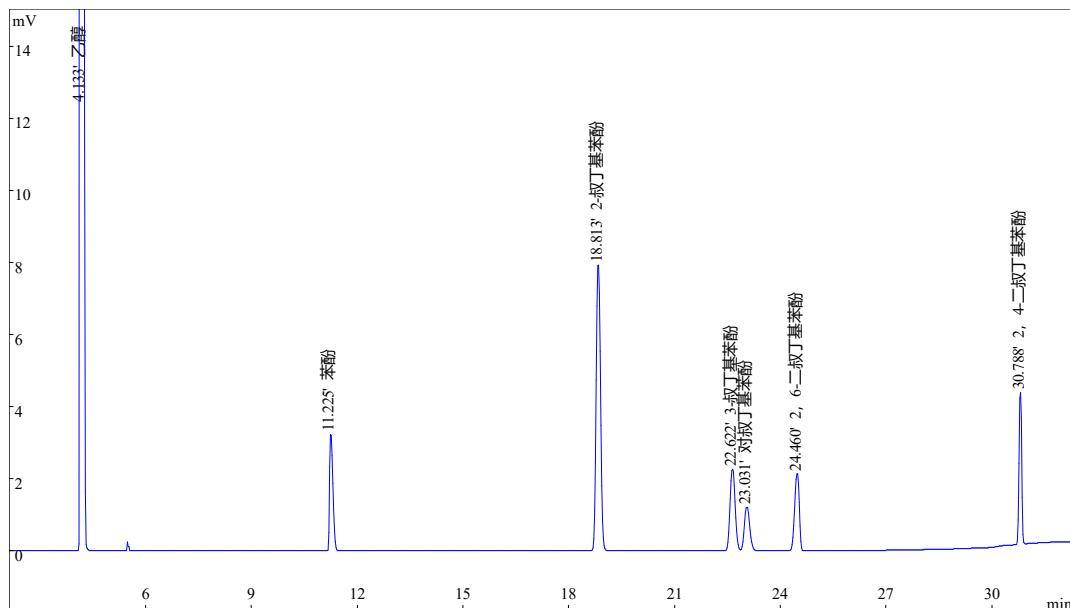
三、色谱分析

3.1 色谱条件

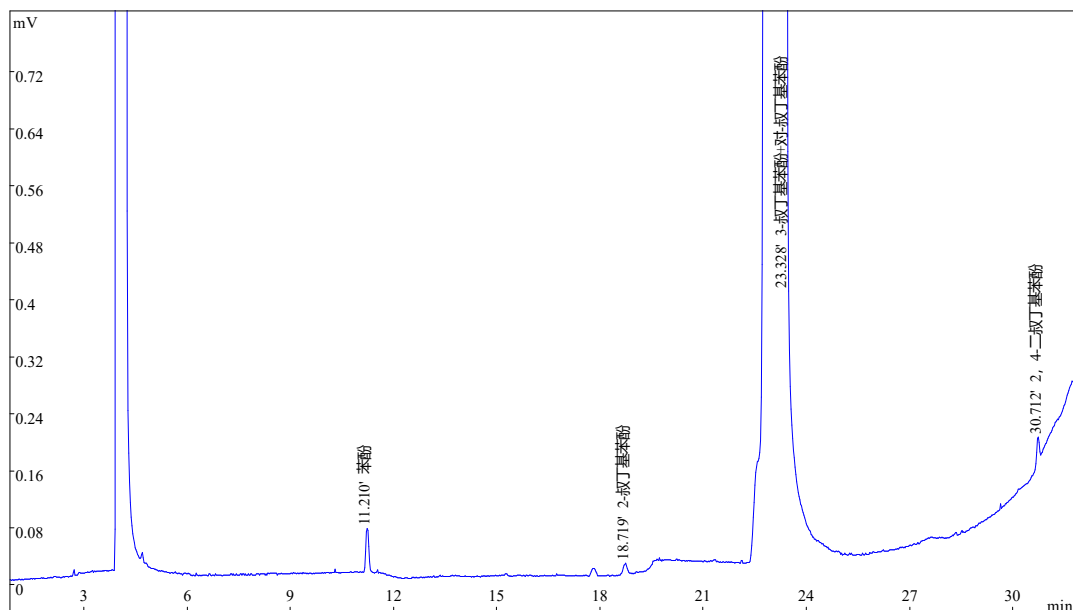
柱温	100°C (0.1min) to 140°C (20min) at 10°C/min, to 200°C (10min) at 10°C/min	检测温度	230 °C
柱前压	0.06 Mpa	汽化温度	230°C
进样量		分流比	30: 1

3.2 分析结果

样品: 6种酚类单标混合液, 乙醇溶剂



序号	保留时间	名称	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	4.133	乙醇	619375	56.80	2.41
2	11.225	苯酚	17539	44.66	1.72
3	18.813	2-叔丁基苯酚	58243	17.54	1.08
4	22.622	3-叔丁基苯酚	20452	1.65	1.09
5	23.031	对叔丁基苯酚	11796	6.10	1.13
6	24.460	2, 6-二叔丁基苯酚	17226	39.10	0.86
7	30.788	2, 4-二叔丁基苯酚	17641	0.00	0.98



序号	保留时间	名称	峰面积%	峰面积	峰拖尾因子
1	11.210	苯酚	0.01718	296	1.19
2	18.719	2-叔丁基苯酚	0.007172	124	0.99
3	23.328	3-叔丁基苯酚+对-叔丁基苯酚	99.97	1722036	0.56
4	30.712	2, 4-二叔丁基苯酚	0.007782	134	1.13