

## 2-丙基庚醇(2-PH)、邻苯二甲酸二丙基庚酯 (DHP) 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

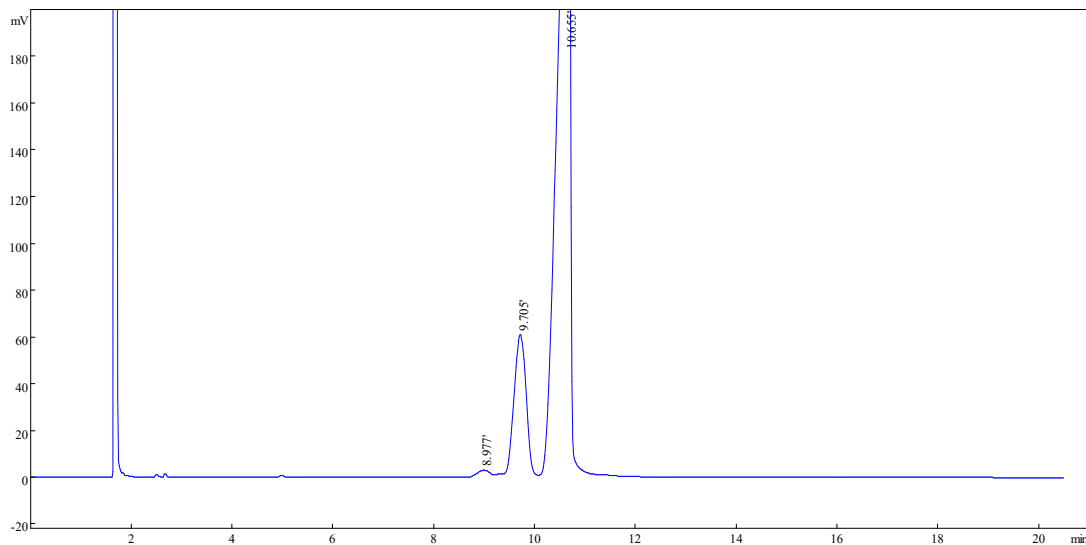
色谱柱: CB-1 ，柱长:30m 内径: 0.53mm 膜厚: 1.0 $\mu$ m

### 三、色谱分析

#### 3.1 样品一: DPHP, 溶剂丙酮

柱温	280 °C	检测温度	280 °C
柱前压	0.04 Mpa	汽化温度	260 °C
进样量	0.4 $\mu$ L	分流比	30: 1

#### 3.1.1 分析结果

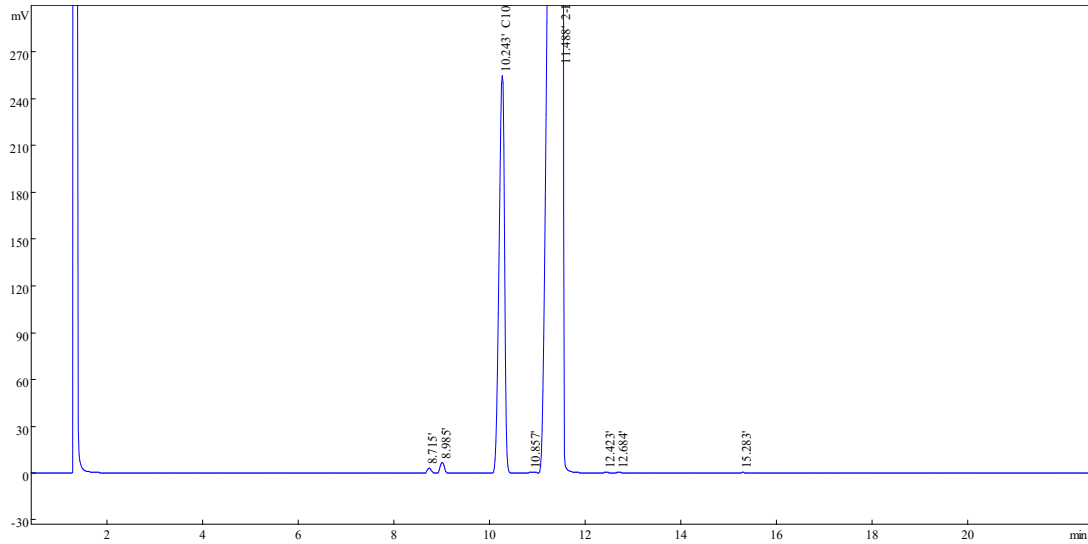


序号	保留时间	名称	峰面积%	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	8.977		0.8758	56263	1.61	1.05
2	9.705		15.28	981434	2.24	0.97
3	10.655	DHPH	83.84	5386032	0.00	0.59

### 3.2 样品二: 2-PH、溶剂乙醇

柱温	150 °C	检测温度	280 °C
柱前压	0.04 Mpa	汽化温度	260 °C
进样量	0.3 μL	分流比	30: 1

#### 3.2.1 分析结果

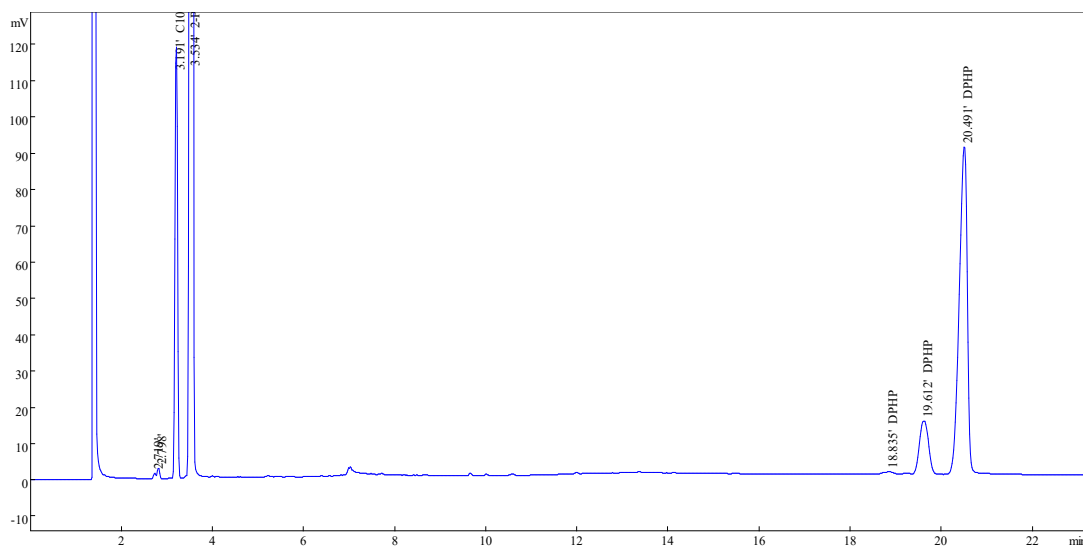


序号	保留时间	名称	峰面积%	峰面积	峰分离度	峰拖尾因子
1	8.715		0.08861	18112	1.89	1.06
2	8.985		0.1907	38987	7.64	1.08
3	10.243	C10 醇	8.662	1770357	2.73	0.84
4	10.857		0.04569	9340	2.12	1.44
5	11.488	2-PH	90.95	18590176	3.96	0.55
6	12.423		0.02257	4613	1.86	0.93
7	12.684		0.02111	4314	17.33	1.01
8	15.283		0.01852	3786	0.00	0.97

### 3.3 样品三: 2-PH+DPHP混合样, 溶剂乙醇

柱温	初始柱温 150℃ 保持3分钟, 升温速率 15℃/min, 最终温度280℃, 最终保持时间15min	检测温度	280 °C
柱前压	0.04 Mpa	汽化温度	260 °C
进样量	0.3 μL	分流比	30: 1

#### 3.3.1 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	2.719		6964	0.81	0.98
2	2.798		10082	4.71	0.96
3	3.191	C10 醇	366443	4.15	0.98
4	3.534	2-PH	3714698	44.47	0.75
5	18.835	DPHP	32663	1.58	0.94
6	19.612	DPHP	218981	2.50	0.99
7	20.491	DPHP	1110375	0.00	0.77