

## 对硝基苯甲酸的测定 分析报告

### 1. 客户要求

对硝基苯甲酸的分离。

### 2. 检测方法

福立提供。

### 3. 方法概述

试样经液体进样器进样，气相色谱分离，FID 检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性，归一化法定量。

### 4. 仪器和材料

4.1. 福立 GC9720Plus 气相色谱仪

4.2. 反控工作站

4.3. FL1090B 自动进样器

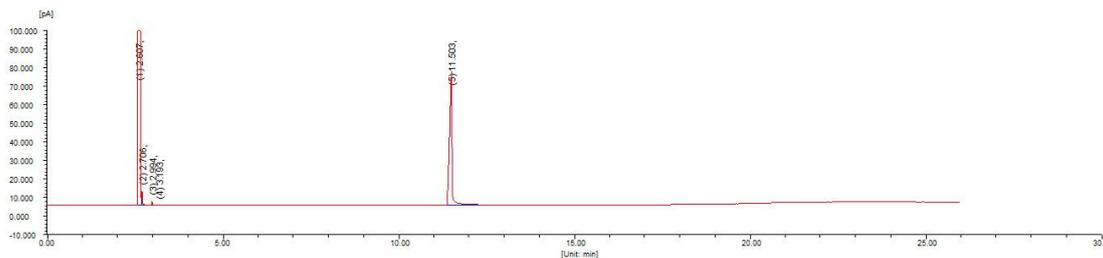
### 5. 实验

#### 5.1. 色谱条件

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 仪器: 福立气相色谱仪(F80)              | COL: 100°C(2min) -10°C/min-290°C (5min) |
| 检测器: 宽量程 FID 氢火焰检测器           | INJ: 300°C DET: 300°C                   |
| 色谱柱: RBX-5/30m*0.32mm*0.25µm  | 进样量: 1µL                                |
| 载气: N2 恒流: 1mL/min 分流比: 30: 1 |   |

#### 5.2. 分析结果

##### 5.2.1. 对硝基苯甲酸典型谱图及检测数据



| 峰序 | 组分名    | 保留时间[min] | 半峰宽[min] | 峰高[fA]     | 峰面积[fA*s]  | 峰面积[%]   | 含量[%]    |
|----|--------|-----------|----------|------------|------------|----------|----------|
| 1  |        | 2.607     | 0.034    | 37946566.4 | 80244543.5 | 99.5175  | 99.5175  |
| 2  |        | 2.706     | 0.038    | 8066.6     | 20345.7    | 0.0252   | 0.0252   |
| 3  |        | 2.994     | 0.027    | 2466.5     | 4791.2     | 0.0059   | 0.0059   |
| 4  |        | 3.193     | 0.034    | 280.6      | 1190.7     | 0.0015   | 0.0015   |
| 5  | 对硝基苯甲酸 | 11.503    | 0.072    | 72135.0    | 362743.3   | 0.4499   | 0.4499   |
|    |        |           | 总计:      | 38029515.6 | 80633620.6 | 100.0000 | 100.0000 |

## 说明

以上数据仅供参考, 如有问题请电话联系。