

## 甲酸、乳酸、丙酸 分析报告

### 一、检测方法:

福立公司提供。

### 二、客户要求:

甲酸和乳酸在 Sunniest RP-AQUA 4.6\*250mm, 5um 色谱柱上的分离条件摸索。

### 三、方法原理

试样经反相液相色谱分离, 紫外检测器检测, 根据色谱峰的保留时间定性, 面积归一法定量。

### 四、试剂和材料

#### 4.1 试剂

4.1.1 磷酸二氢钾: 分析纯

4.1.2 磷酸: 优级纯

4.1.3 纯水: 娃哈哈纯净水

#### 4.2 材料与仪器

4.2.1 液相色谱仪: LC5090 液相色谱仪 (含 LC5090 在线脱气机+LC5090 二元高压输液泵+LC5090 自动进样器+LC5090 柱温箱+LC5090 双波长-紫外检测器)

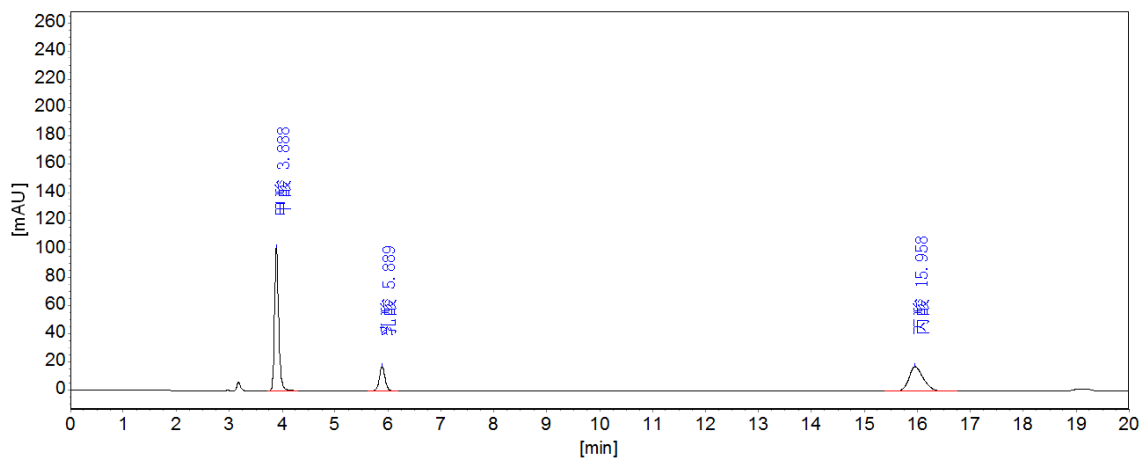
### 五、样品

客户提供。

### 六、仪器条件

- a) 色谱柱: Sunniest RP-AQUA, 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5  $\mu$ m
- b) 流动相: 0.025mol/L 磷酸二氢钾, pH=2.50
- c) 流速: 1.0 mL/min
- d) 检测器: UV 210 nm
- e) 柱温: 25  $^{\circ}$ C
- f) 进样量: 10  $\mu$ L

## 七、典型谱图及结果



峰序	组分名	保留时间[min]	峰高[mAU]	峰面积[mAU*s]	理论塔板	分离度	拖尾因子
1	甲酸	3.888	100.9421	545.7518	13028	0.000	1.263
2	乳酸	5.889	17.1441	127.0876	15133	12.244	1.061
3	丙酸	15.958	17.5183	329.8451	17180	29.762	1.226

以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。