

## 叶酸 分析报告 (Sunshell C18)

——济南亚西亚药业有限公司天然营养食品分公司

### 一、检测方法:

参照药典。

### 二、客户要求:

叶酸分析。

### 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, 面积外标法定量。

### 四、试剂和材料

#### 4.1 试剂

4.1.1 甲醇: 色谱纯

4.1.2 四丁基氢氧化铵甲醇溶液 (1mol/L): 分析纯

4.1.3 磷酸二氢钾: 分析纯

4.1.4 磷酸: 优级纯

4.1.5 水: 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、样品制备

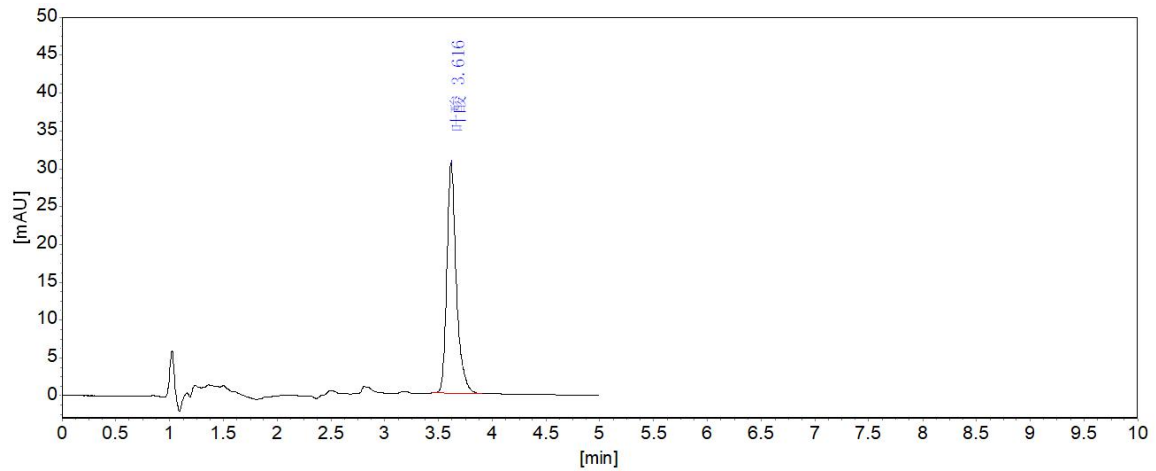
客户提供。

### 六、仪器条件

- a) 色谱柱: 核壳 Sunshell C18, 柱长 150 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5  $\mu$ m
- b) 流动相: 参照药典
- c) 流速: 1.2 mL/min
- d) 检测器: UV 280nm      e) 柱温: 40  $^{\circ}$ C      f) 进样量: 10  $\mu$ L

## 七、分析结果

### 7.1 叶酸的典型谱图及结果 (Sunshell C18 150\*4.6\*5)



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]
1	叶酸	3.616	30397.9	186630.0
			<b>30397.9</b>	<b>186630.0</b>

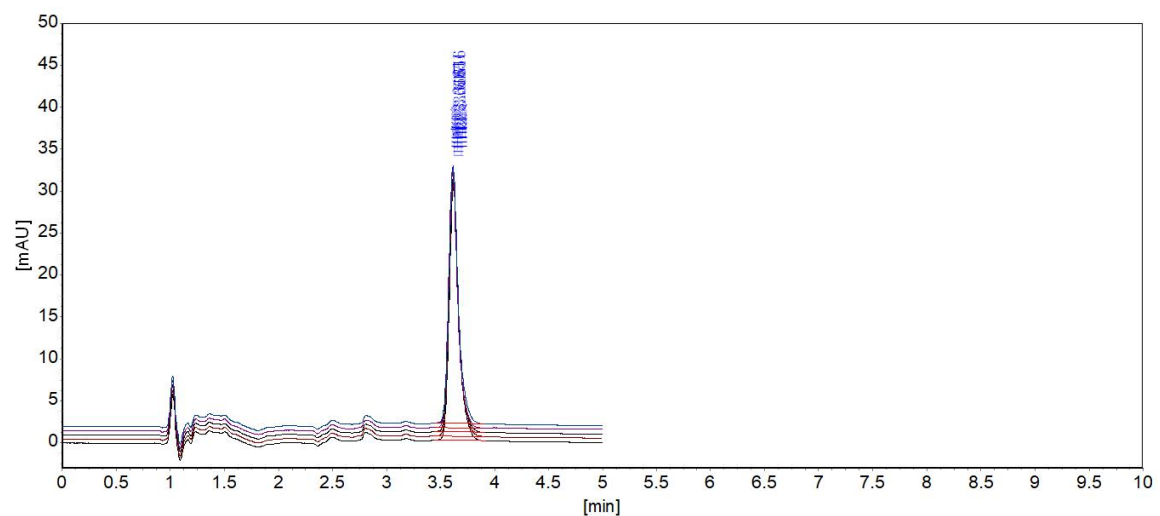
系统评价表

柱长: 150mm

死时间:

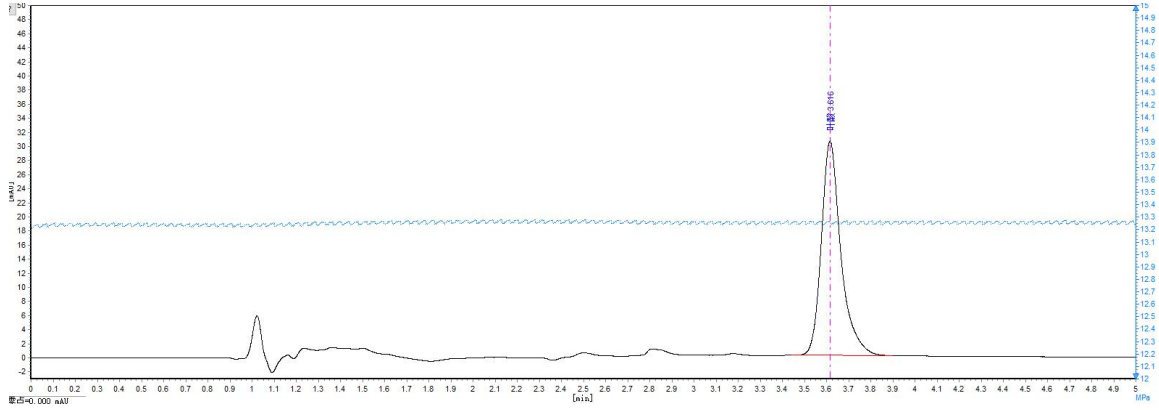
峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	叶酸	3.616	0.08811	0.0000	9330	0.000	1.336

### 7.2 叶酸五针重复性谱图及结果 (Sunshell C18 150\*4.6\*5)



峰序	组分名	保留时间 平均值 [min]	保留时间 RSD [%]	面积 平均值 [uAU*s]	面积 RSD [%]	峰高 平均值 [uAU]	峰高 RSD [%]
1	叶酸	3.615	0.079	186330.0	0.155	30329.3	0.704

### 7.3 压力曲线图 (Sunshell C18 150\*4.6\*5)



以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。