



## 测试报告

| 样品信息                     |            |        |                  |
|--------------------------|------------|--------|------------------|
| 样品名称                     | 卡波姆和透明质酸钠  | 样品性状   | 白色粉末             |
| 收样日期                     | 2025/07/03 | 测试期间   | 2025/07/09~07/18 |
| 测试成分及结构式                 |            |        |                  |
|                          |            |        |                  |
| 实验要求                     |            |        |                  |
| 开发方法，卡波姆与其他杂质分离，透明质酸钠定位。 |            |        |                  |
| 参考方法                     |            |        |                  |
| 无                        |            |        |                  |
| 试剂信息                     |            |        |                  |
| 试剂名称                     | 级别         | 品牌     |                  |
| 无水硫酸钠                    | 分析纯        | 泰坦     |                  |
| 仪器信息                     |            |        |                  |
| 测试仪器                     |            | 仪器型号   |                  |
| 高效液相色谱仪                  |            | 岛津 A20 |                  |

### 1. 试验过程

#### 1.1. 色谱条件

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 色谱柱: | Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,5μm) |
| 流动相: | 0.71%硫酸钠                         |
| 流 速: | 1mL/min                          |
| 进样量: | 10μL                             |
| 柱 温: | 30℃                              |
| 检测器: | UV                               |

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



|       |       |
|-------|-------|
| 检测波长: | 215nm |
| 梯度程序  | 等度    |
| 注意事项  | /     |

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

0.71%硫酸钠:3.55g 硫酸钠用超纯水定容到 500mL, 抽滤。

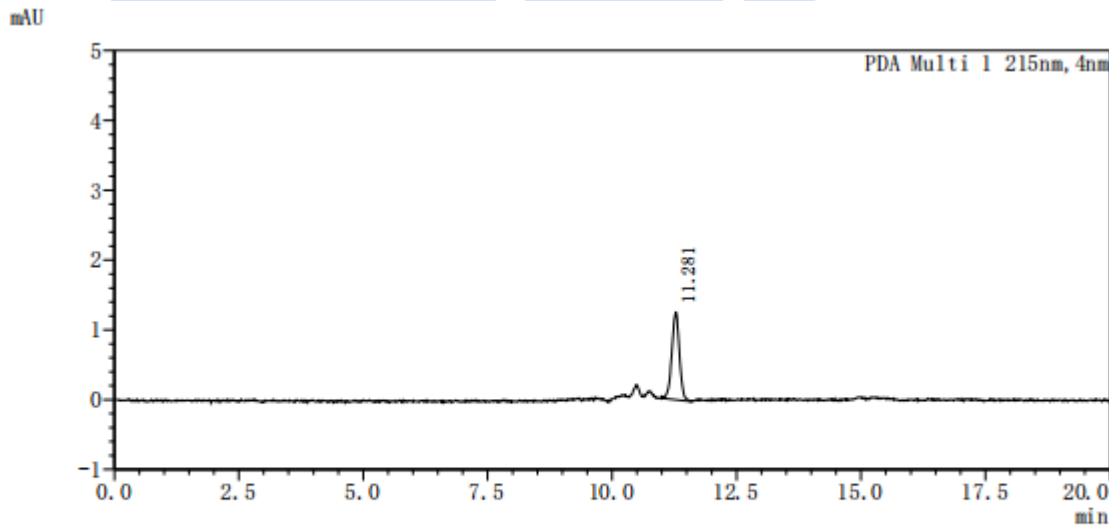
### 1.2.2. 稀释剂: 7.1g 硫酸钠用超纯水定容到 500mL。

### 1.2.3. 卡波姆和透明质酸钠对照品溶液: 分别称取适量标品, 稀释剂配成 200ug/mL 后上机。

### 1.2.4. 含卡波姆样品溶液: 取客户提供样品适量, 加稀释剂溶解制成每 1mL 中约含样品 40mg 的溶液。

## 2. 谱图和数据

### (1) 卡波姆对照品溶液图



<峰表>

PDA Ch1 215nm

| 峰号 | 保留时间   | 面积    | 高度   | 理论塔板数 (USP) | 拖尾因子  | 分离度 (USP) |
|----|--------|-------|------|-------------|-------|-----------|
| 1  | 11.281 | 13310 | 1250 | 23595       | 0.965 | —         |
| 总计 |        | 13310 | 1250 |             |       |           |

### (2) 含卡波姆样品溶液图

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

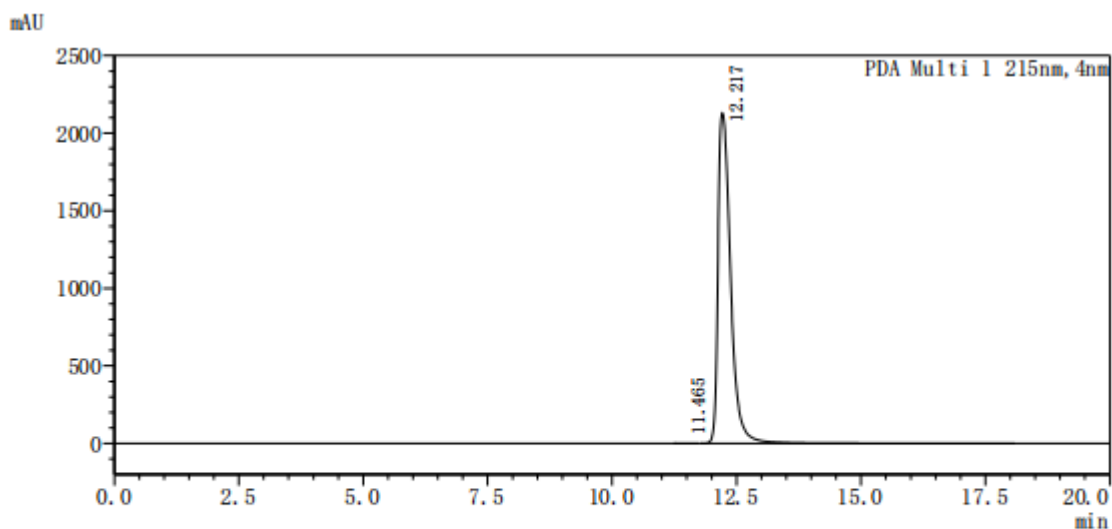
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



## 2.1 满量程图

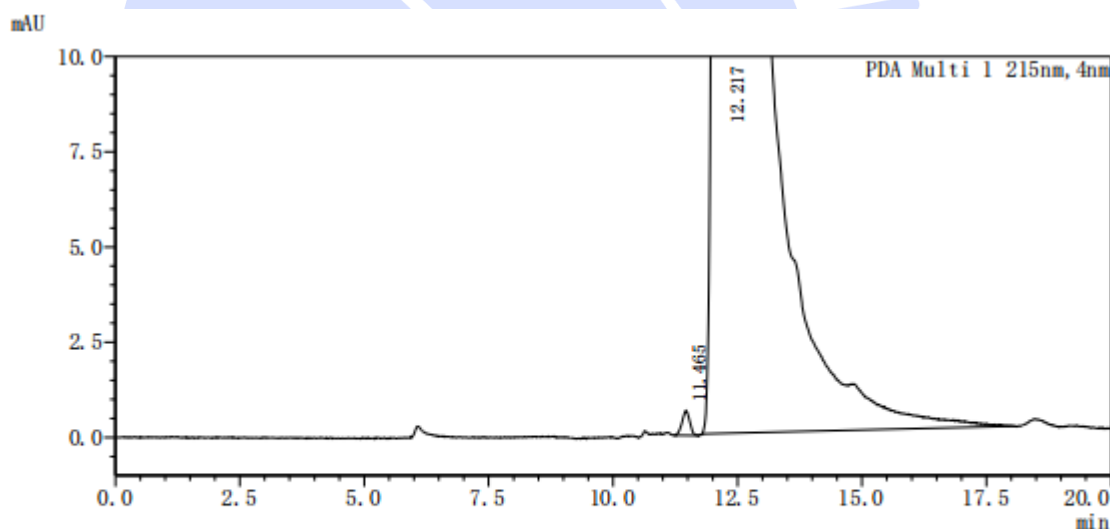


### <峰表>

PDA Ch1 215nm

| 峰号 | 保留时间   | 面积       | 高度      | 理论塔板数 (USP) | 拖尾因子  | 分离度 (USP) |
|----|--------|----------|---------|-------------|-------|-----------|
| 1  | 11.465 | 6974     | 654     | 22884       | 0.985 | —         |
| 2  | 12.217 | 37651154 | 2128144 | 12877       | 1.707 | 2.049     |
| 总计 |        | 37658129 | 2128798 |             |       |           |

## 2.2 放大图



### <峰表>

PDA Ch1 215nm

| 峰号 | 保留时间   | 面积       | 高度      | 理论塔板数 (USP) | 拖尾因子  | 分离度 (USP) |
|----|--------|----------|---------|-------------|-------|-----------|
| 1  | 11.465 | 6974     | 654     | 22884       | 0.985 | —         |
| 2  | 12.217 | 37651154 | 2128144 | 12877       | 1.707 | 2.049     |
| 总计 |        | 37658129 | 2128798 |             |       |           |

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

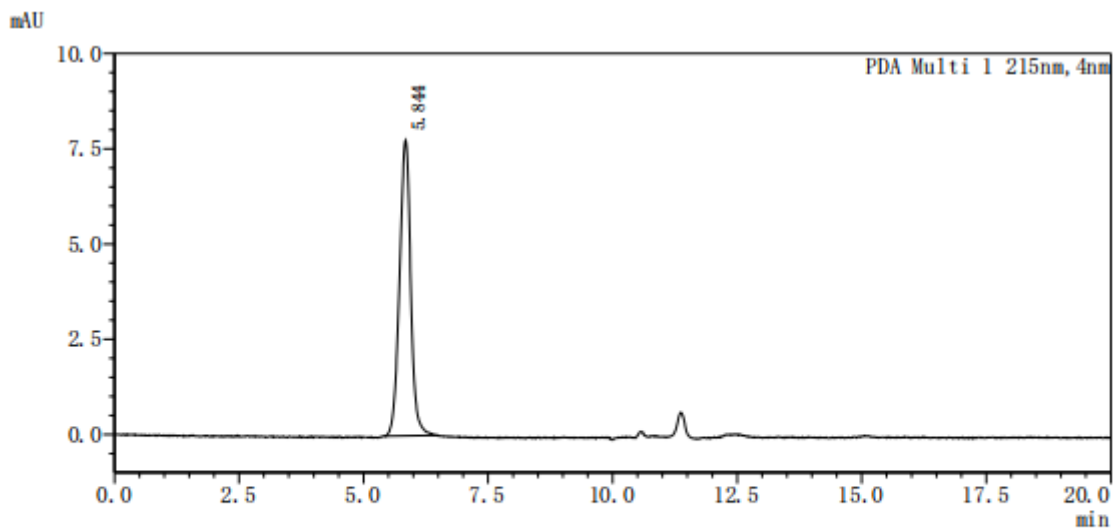
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



## (3) 透明质酸钠对照品溶液图



<峰表>

PDA Ch1 215nm

| 峰号 | 保留时间  | 面积     | 高度   | 理论塔板数 (USP) | 拖尾因子  | 分离度 (USP) |
|----|-------|--------|------|-------------|-------|-----------|
| 1  | 5.844 | 121381 | 7761 | 3265        | 0.993 | —         |
| 总计 |       | 121381 | 7761 |             |       |           |

## 3. 结论

使用月旭 Xtimate<sup>®</sup> SEC-120 (7.8×300mm,5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com