

## 检验报告

| 检验信息 |                                      |      |                       |
|------|--------------------------------------|------|-----------------------|
| 适用范围 | 分离莱菔子中药材的芥子碱硫氰酸盐                     |      |                       |
| 样品名称 | 莱菔子中药材                               | 样品编号 | /                     |
| 样品重量 | 0.5g                                 | 剂型   | 固体粉末                  |
| 收样时间 | 2025/10/11                           | 测试时间 | 2025/10/15            |
| 样品信息 | /                                    |      |                       |
| 测试需求 |                                      |      |                       |
| 测试内容 | 分离莱菔子中药材的芥子碱硫氰酸盐                     |      |                       |
| 色谱条件 |                                      |      |                       |
| 色谱柱  | USHD Phenyl 5μm,<br>120Å,4.6mm×250mm | 流动相  | 乙腈-3%冰醋酸溶液<br>(15：85) |
| 流速   | 1.0mL/min                            | 浓度   | /                     |
| 检测器  | PDA                                  | 柱温   | 30℃                   |
| 波长   | 326nm                                | 进样量  | 5μL                   |
| 测试仪器 | Thermo fisher U3000                  |      |                       |
| 工作站  | 变色龙                                  |      |                       |
| 参考标准 | 2025 年版中国药典                          |      |                       |
| 备注   | /                                    |      |                       |

## 流动相配置:

(1) 3%冰醋酸: 取 30mL 冰醋酸, 用超纯水 (过 0.22  $\mu$  m 水相膜两次) 定容至 1000mL, 超声脱气, 上机测试

(2) 乙腈: 取色谱级乙腈, 过 0.22 有机相滤膜, 超声脱气, 上机测试

## 对照品溶液配制:

取芥子碱硫氰酸盐对照品适量, 置棕色小瓶中, 加甲醇制成每 1mL 含 40  $\mu$  g 的溶液, 即



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。

地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

邮箱: a@hplcs.cn

Tel: 0755-28502380

得。

#### 供试品溶液配制

取本品粉末约 0.5g, 置具塞锥形瓶中, 加入 70% 甲醇 50mL, 超声 30 分钟, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

#### 谱图和数据:

##### 1. 谱图

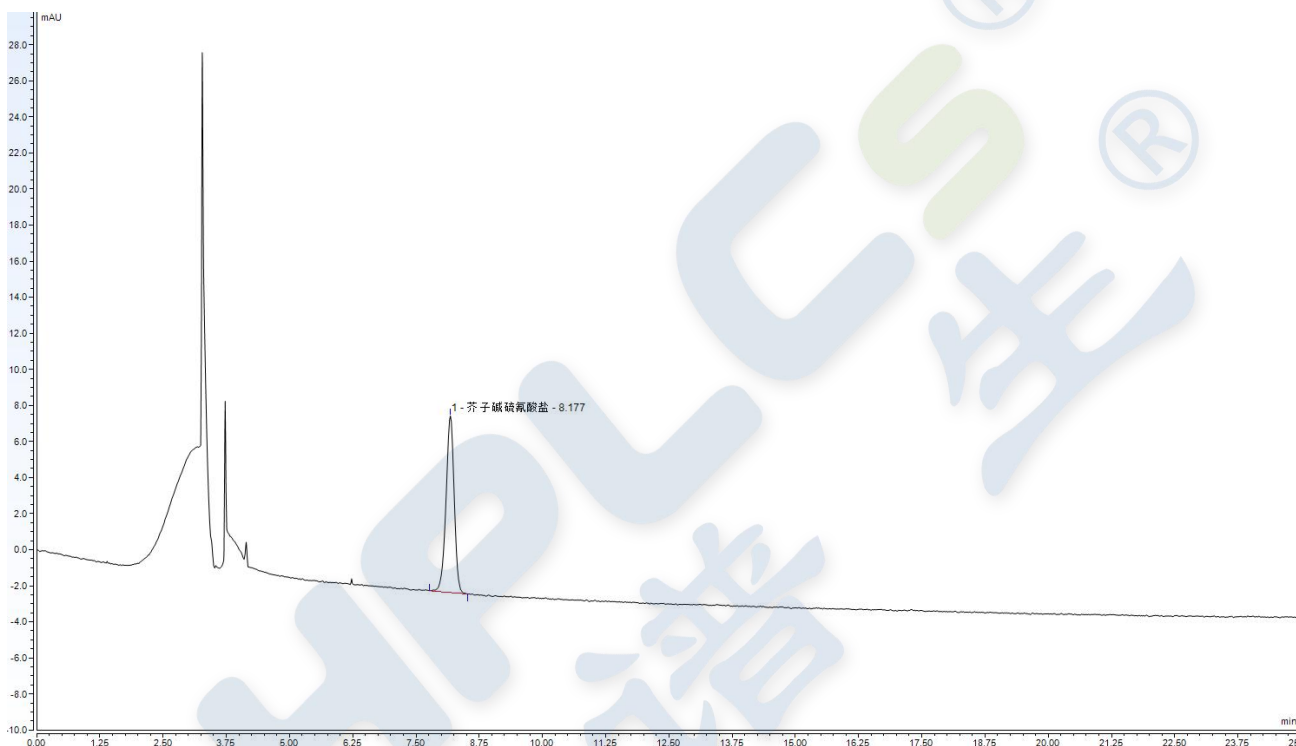


图 1. 对照品谱图 (326nm)

| 名称     | 保留时间<br>(分钟) | 面积<br>(微伏*秒) | 高度<br>(微伏) | USP 理论塔<br>板数 | USP 对称因<br>子 | USP 分离度 |
|--------|--------------|--------------|------------|---------------|--------------|---------|
| 芥子碱硫酸盐 | 8.177        | 1.8481       | 9.81       | 12618         | 0.94         | 0.0     |



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。

地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

邮箱: a@hplcs.cn

Tel: 0755-28502380

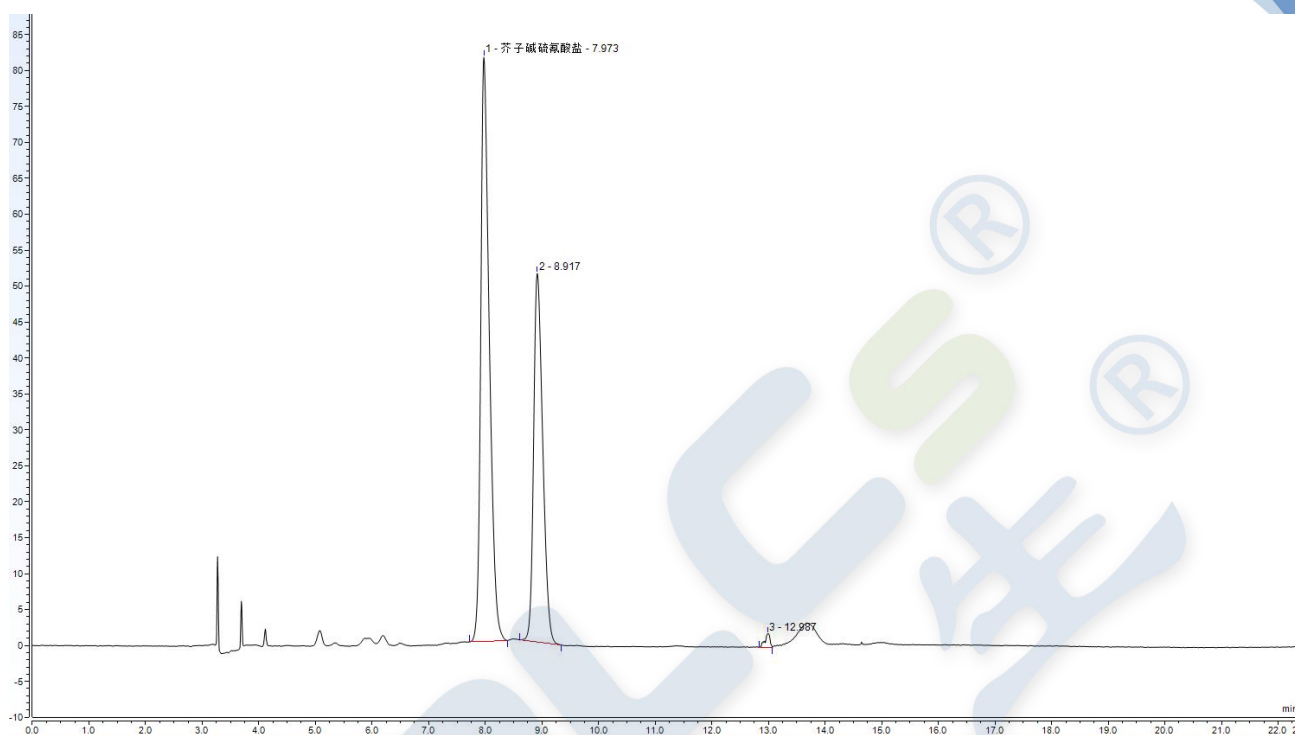


图 2. 供试品谱图 (326nm)

| 名称      | 保留时间<br>(分钟) | 面积<br>(微伏*秒) | 高度<br>(微伏) | USP 理论塔板<br>数 | USP 对称<br>因子 | USP 分离度 |
|---------|--------------|--------------|------------|---------------|--------------|---------|
| 芥子碱硫氰酸盐 | 7.973        | 14.2466      | 81.29      | 14068         | 1.42         | 3.37    |

### 测试结果:

使用恒谱生 USHD Phenyl 5  $\mu$  m, 120Å, 4.6×250mm 色谱柱, 在该条件下测试, 满足要求。

