

## 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 5 $\mu$ m, 120Å,4.6mm×250mm	流动相	乙腈-3%冰醋酸溶液 (15 : 85)
流速	1.0mL/min	浓度	/
检测器	PDA	柱温	30°C
波长	326nm	进样量	5 $\mu$ L
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

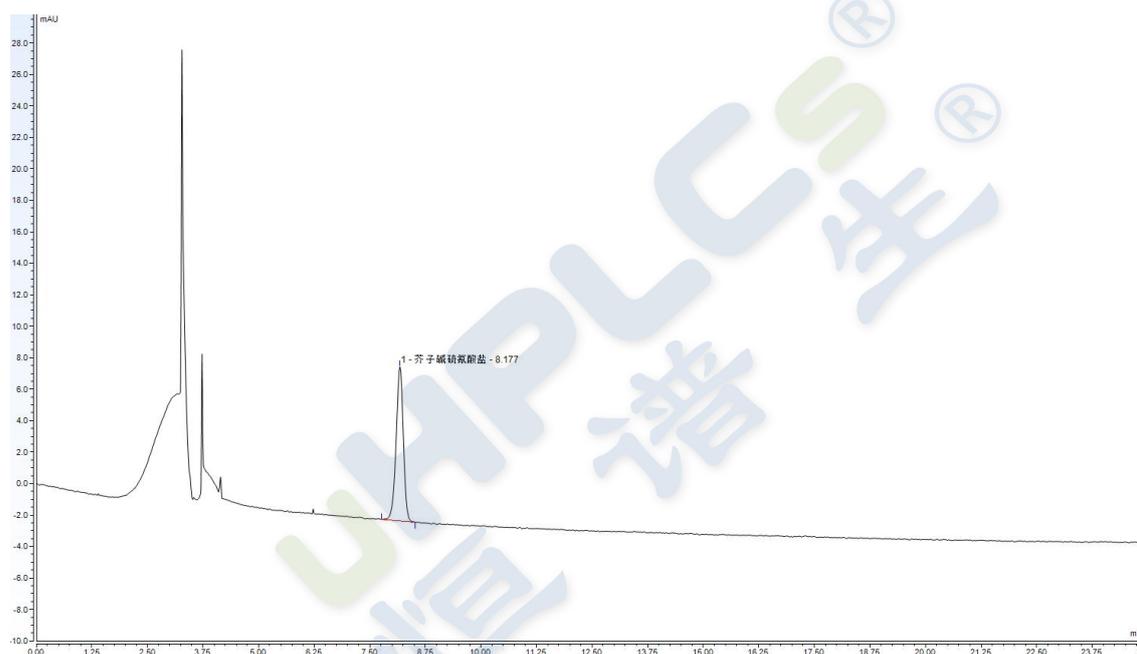


图 1. 对照品谱图 (326nm)

名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 理论塔 板数	USP 对称因 子	USP 分离 度
芥子碱硫氰酸盐	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

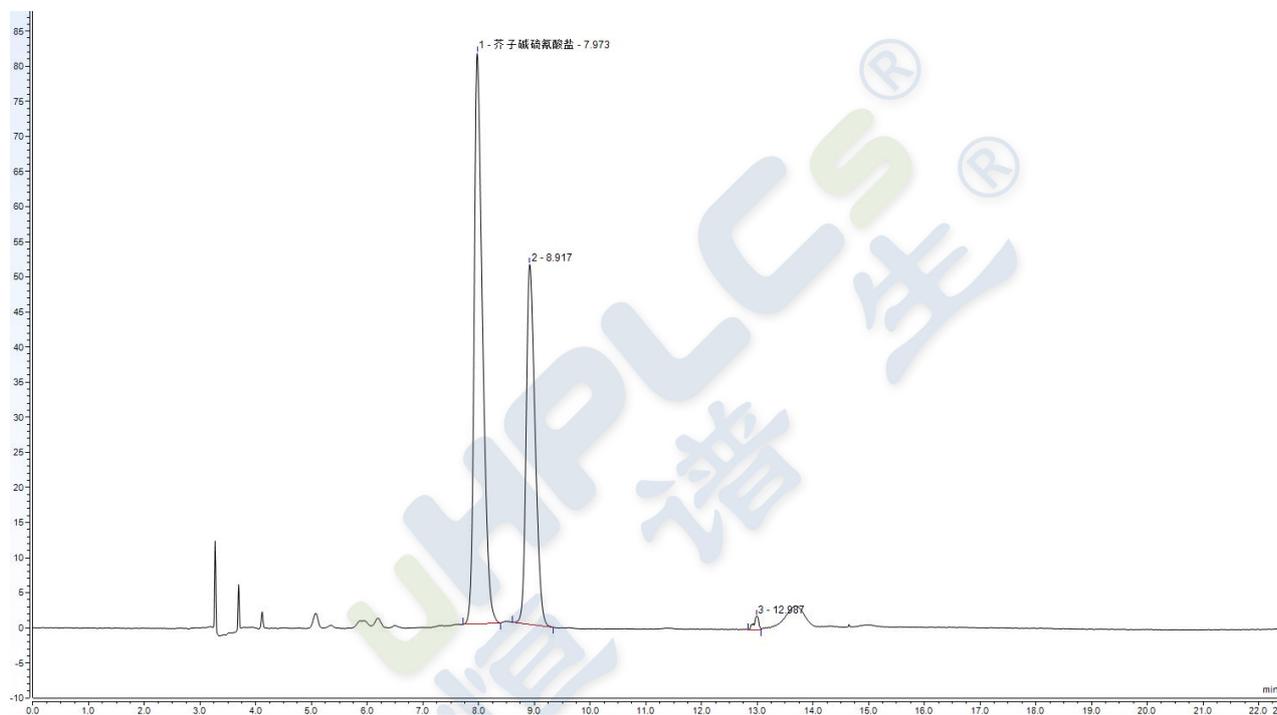


图 2. 供试品谱图 (326nm)

名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 理论塔 板数	USP 对称因 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。

