

## 酒女贞子中红景天苷的测定

SGLC-LC-204

**摘要：**本文建立了酒女贞子中红景天苷的 HPLC 测定方法。参照 2020 版《中国药典》色谱条件，采用色谱柱 ShimNex CS C18 分析酒女贞子中红景天苷，结果显示，红景天苷峰形对称，理论塔板数大于 4000，红景天苷与相邻杂质峰基线分离，满足《中国药典》要求。此方法可为酒女贞子中红景天苷的检测提供参考。

**关键词：**酒女贞子 红景天苷 ShimNex CS C18 HPLC

### 1. 实验部分

#### 1.1 实验仪器及耗材

Shimadzu LC-20AD 高效液相色谱仪；

色谱柱：ShimNex CS C18 (5  $\mu$ m, 4.6 $\times$ 250 mm; P/N: 380-01230-01)；

SHIMSEN Arc Disc HPTFE 针式过滤器 (P/N: 380-00341-05)；

GC-MS 认证样品瓶 LabTotal Vial (P/N: 227-34002-01)；

SHIMSEN Pipet 移液枪：SHIMSEN Pipet PMII-10 (P/N: 380-00751-02)；

SHIMSEN Pipet PMII-100 (P/N: 380-00751-04)；

SHIMSEN Pipet PMII-1000 (P/N: 380-00751-06)。

#### 1.2 对照品溶液的制备

取红景天苷对照品适量，精密称定，加 70% 甲醇制成每 1 mL 含 70 $\mu$ g 的溶液，即得。

#### 1.3 供试品溶液的制备

取本品粉末（过三号筛）约 0.5 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 50 mL，密塞，称定重量，超声处理（功率 480 W，频率 40 kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

#### 1.4 分析条件

色谱柱：ShimNex CS C18 (5  $\mu$ m, 4.6 $\times$ 250 mm; P/N: 380-01230-01)；

柱温：40 $^{\circ}$ C

检测波长：275 nm

流速：1.0 mL/min

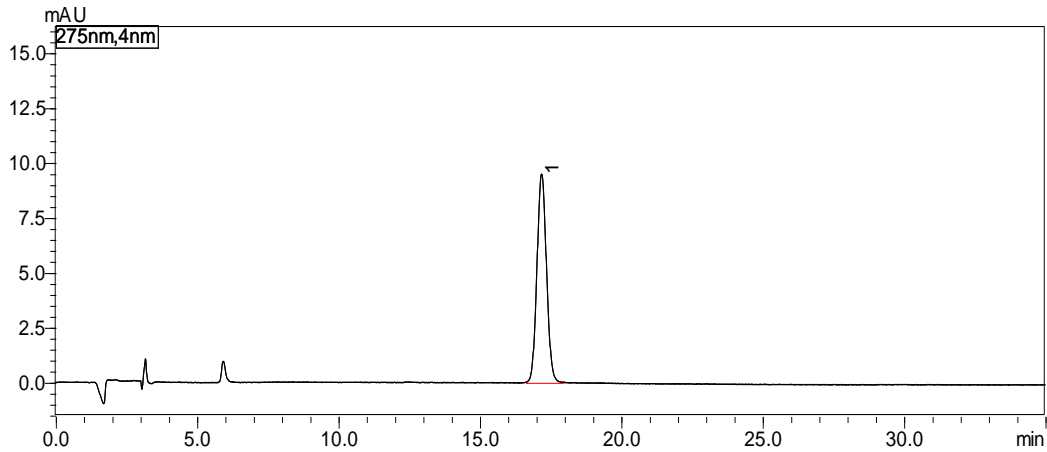
进样量：10  $\mu$ L

流动相：甲醇：水=15：85

## 2. 实验结果

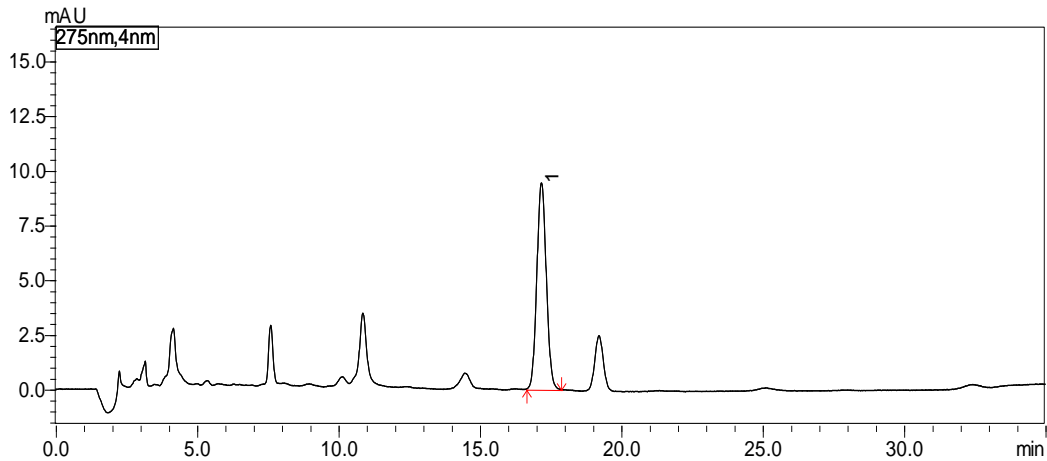
按照上述色谱条件（1.4）进行采集，对照品溶液和供试品色谱图如下：

### 对照品溶液



序号	目标物	保留时间	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子
1	红景天苷	17.192	222519	9483	12122	1.063

### 供试品溶液



序号	目标物	保留时间	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子
1	红景天苷	17.187	220302	9443	12219	1.064

## 重现性

对照品溶液重现性

目标物	保留时间 (min, n=3)				峰面积 (Area, n=3)			
	数据 1	数据 2	数据 3	RSD (%)	数据 1	数据 2	数据 3	RSD (%)
红景天苷	17.193	17.191	17.192	0.01	222308	221651	222519	0.20

供试品溶液重现性

目标物	保留时间 (min, n=3)				峰面积 (Area, n=3)			
	数据 1	数据 2	数据 3	RSD (%)	数据 1	数据 2	数据 3	RSD (%)
红景天苷	17.187	17.186	17.175	0.04	220302	219023	218908	0.35

### 3. 结论

本文建立了酒女贞子中红景天苷的 HPLC 测定方法。参照 2020 版《中国药典》色谱条件，采用色谱柱 ShimNex CS C18 分析酒女贞子中红景天苷，结果显示，红景天苷峰形对称，理论塔板数大于 4000，红景天苷与相邻杂质峰基线分离，满足《中国药典》要求。此方法可为酒女贞子中红景天苷的检测提供参考。