

## 女贞子中特女贞苷的测定

SGLC-LC-007

**摘要：**本文建立了女贞子中特女贞苷的 HPLC 测定方法。结果表明，采用色谱柱 Shim-pack GISS C18 (4.6×250 mm, 5 μm)分析特女贞苷，特女贞苷峰的理论塔板数为 6241，特女贞苷峰与相邻杂质峰能达到基线分离，且重复性良好，满足《中国药典》要求。此方法可为女贞子中特女贞苷的检测提供参考。

**关键词：**女贞子 特女贞苷 Shim-pack GISS 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：Shim-pack GISS C18 (4.6×250 mm, 5 μm; P/N: 227-30061-07)；

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

LC/MS 认证样品瓶 LabTotal Vial (P/N: 227-34001-01)；

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 分析条件

色谱柱：Shim-pack GISS C18 (4.6×250 mm, 5 μm)

流动相：甲醇-水 (40:60)

柱温：40 °C

检测波长：224 nm

流速：1.0 mL/min

进样量：5 μL (对照品)；10 μL (供试品)

#### 1.3 对照品溶液的制备

对照品溶液的制备取特女贞苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 mL 含 0.25 mg 的溶液，即得。

#### 1.4 供试品溶液的制备

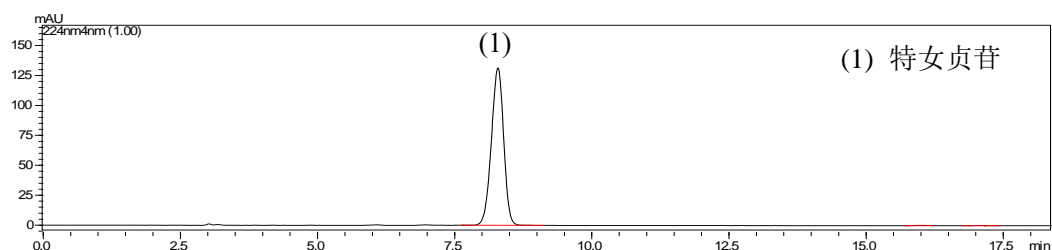
取本品粉末（过三号筛）约 0.5 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 50 mL，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2. 结果及讨论

### 2.1 色谱图

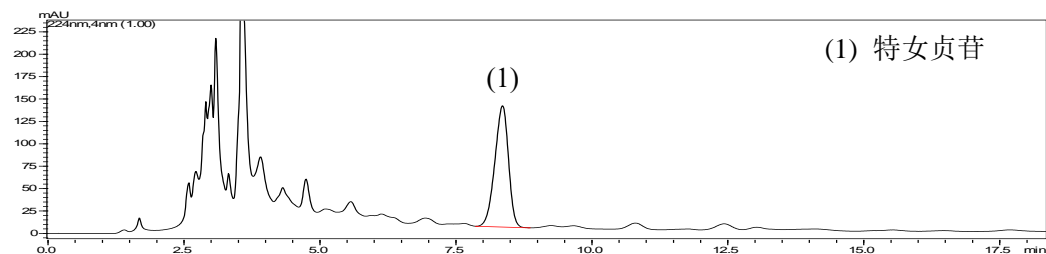
按照上述色谱条件（1.2）进行采集，对照品溶液色谱图和样品色谱图如下：

阿魏酸对照品溶液：



名称	t/min	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子
特女贞苷	8.284	2042037	135393	6241	0.956

供试品溶液：



名称	t/min	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子	分离度
特女贞苷	8.186	2649539	91711	4938	0.905	1.765

### 2.2 标准曲线、重现性

上述实验条件（1.2）进行采集。重现性结果如下所示。

### 特女贞苷的重复性:

序号	对照品 (5 $\mu$ L)		样品 (10 $\mu$ L)	
	t/min	峰面积	t/min	峰面积
1	8.284	2042037	8.207	2760064
2	8.186	2062917	8.141	2735783
3	8.188	2067791	8.186	2649539
平均值	8.219	2057582	8.178	2715129
RSD/%	0.68	0.66	0.41	2.13

### 3. 结论

参考《中国药典》中色谱条件, 并对其条件进行优化, 最终建立了女贞子中特女贞苷的 HPLC 测定方法。结果表明, 采用色谱柱 Shim-pack GISS C18 (4.6 $\times$ 250 mm, 5  $\mu$ m) 分析特女贞苷, 特女贞苷峰的理论塔板数为 6241, 特女贞苷峰与相邻杂质峰能达到基线分离, 且重复性良好, 满足《中国药典》要求。此方法可为女贞子中特女贞苷的检测提供参考。