

【三】含量测定

1、样品制备

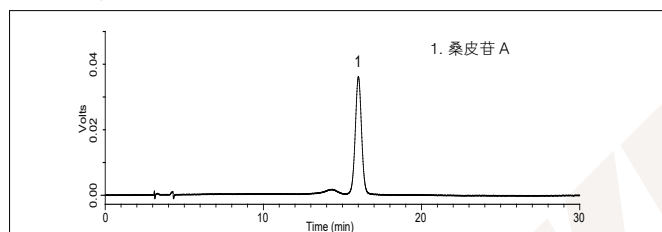
| | | |
|------|-------|--|
| 制备方法 | 对照品溶液 | 取桑皮苷 A 对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1 mL 含 40 μg 的溶液，即得。 |
| | 供试品溶液 | 取本品桑枝配方颗粒适量，研细，取约 0.2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 50 mL，密塞，称定重量，超声处理 15 分钟，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减失重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。 |

2、分析条件

| | |
|------|--|
| 色谱柱 | Diamonsil [®] Plus C18, 4.6 mm x 250 mm, 5 μm (Cat# 99403) |
| 流动相 | 乙腈 : 0.1% 磷酸溶液 = 11 : 89 |
| 流速 | 1.0 mL/min |
| 进样量 | 10 μL |
| 柱温 | 25 $^{\circ}\text{C}$ |
| 检测波长 | 324 nm |
| 仪器 | 岛津 LC-20A |

3、实验图谱

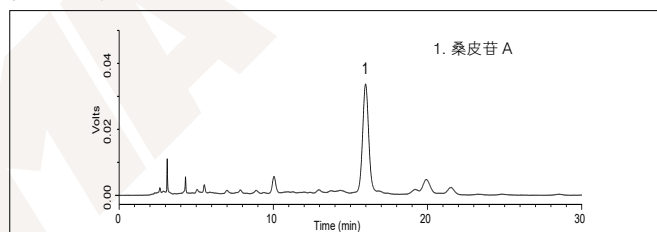
对照品图谱



| 峰号 | 保留时间 (min) | 峰面积 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | 理论塔板数 * | USP 拖尾因子 | 分离度 |
|----|------------|------------------------------------|---------|----------|-----|
| 1 | 16.001 | 985115 | 7727 | 1.03 | — |

* 理论板数按桑皮苷 A 峰计算应不低于 3000。

供试品图谱



| 峰号 | 保留时间 (min) | 峰面积 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | 理论塔板数 * | USP 拖尾因子 | 分离度 |
|----|------------|------------------------------------|---------|----------|-----|
| 1 | 15.975 | 852508 | 8250 | 1.06 | — |

* 理论板数按桑皮苷 A 峰计算应不低于 3000。

4、实验结果

经测定供试品每 1 g 含桑皮苷 A ($\text{C}_{26}\text{H}_{32}\text{O}_{14}$) 为 8.7 mg，在方法规定的范围内 (6.0 mg~25.0 mg)。