

## 功劳木

### Gonglaomu

#### MAHONIAE CAULIS

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（附录 VI D）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.05mol/L 磷酸二氢钾缓冲液（磷酸调节 pH 值至 3.0）为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 345nm。理论板数按小檗碱峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	25~28	75~72
10~18	28~50	72~50
18~22	50	50

**对照提取物溶液的制备** 取功劳木对照提取物适量，精密称定，加乙腈-水（25:75）混合溶液制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过三号筛）约 0.25 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-盐酸（100: 1）的混合溶液 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）45 分钟，取出，放冷，再称定重量，用甲醇-盐酸（100: 1）的混合溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照提取物溶液与供试品溶液各 10~20 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定。计算非洲防己碱、药根碱、巴马汀和小檗碱的含量。

本品按干燥品计算，含非洲防己碱（ $C_{20}H_{20}NO_4$ ）、药根碱（ $C_{20}H_{20}NO_4$ ）、巴马汀（ $C_{21}H_{21}NO_4$ ）、小檗碱（ $C_{20}H_{17}NO_4$ ）的总量，不得少于 1.5%。