



木犀草素含量测定

A. 1 方法提要 样品经超声波提取后, 采用高效液相色谱法检测。

A. 2 试验仪器和用具

A. 2.1 分析天平, 精度十万分之一

A. 2.2 超声波清洗仪: 250W, 20kHz

A. 2.3 高效液相色谱仪

A. 3 试剂和溶液

A. 3.1 乙腈, 分析纯

A. 3.2 水, 二次蒸馏水

A. 3.3 木犀草素对照品

A. 3.4 流动相配制: 按乙腈-水 (30:70) 比例混合配制, 微孔滤膜过滤即得。

A. 3.5 检测器及检测波长: 紫外分光检测器, 检测波长 360nm。

A. 4 操作方法

A. 4.1 对照品溶液配制: 精密称取木犀草素对照品 (精确至 0.01mg), 加甲醇制成每 1mL 含 70 μg 的溶液, 作为对照品溶液。

A. 4.2 供试品溶液配制: 取木犀草素样品约 10mg, 精密称定, 加甲醇超声溶解, 甲醇定容, 作为供试品溶液。

A. 4.3 测定方法

分别精密吸取对照品溶液和供试品溶液 10 μL, 注入液相色谱仪, 测定即得。

A. 5 结果计算

木犀草素的含量按 (B. 1) 式计算:

$$\text{木犀草素 (\%)} = \frac{S_1 \times C \times A}{S_0 \times (M - M \times B)} \times 100\% \dots \dots \dots (\text{B. 1})$$

式中:

S1---供试品溶液峰面积值;

S0---对照品溶液峰面积值；

C---对照品溶液浓度 (mg/ml)；

A---对照品含量 (%)；

B---样品中水分含量 (%)；

M---供试品溶液浓度 (mg/ml)。