



陕西绿清生物工程有限公司

Shaanxi Green Bio-Engineering Co.,Ltd

黄芩苷含量测定

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 甲醇，分析纯

A. 3.2 水，二次蒸馏水

A. 3.3 磷酸，分析纯

A. 3.4 黄芩苷对照品

A. 3.5 流动相配制：按甲醇-水-磷酸（47:53:0.2）比例混合配制，微孔滤膜过滤即得。

A. 3.6 检测器及检测波长：紫外分光检测器，检测波长 280nm。

A. 4 操作方法

A. 4.1 对照品溶液配制：精密称取黄芩苷对照品（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：取黄芩提取物样品约 6mg，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

黄芩苷的含量按（B. 1）式计算：

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

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)。