



龙胆苦苷含量测定

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 龙胆苦苷对照品

A. 3. 4 流动相配制：按甲醇-水（25:75）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 270nm。

A. 4 操作方法

A. 4. 1 对照品溶液配制：精密称取龙胆苦苷对照品（精确至 0.01mg），加甲醇制成每 1mL 含 40 μ g 的溶液，作为对照品溶液。

A. 4. 2 供试品溶液配制：取龙胆提取物样品约 30mg，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 μ L，注入液相色谱仪，测定即得。

A. 5 结果计算

龙胆苦苷的含量按（B. 1）式计算：

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