



荷叶碱检测方法

一、仪器与试剂

仪器：紫外-可见分光光度计。

试剂：荷叶碱对照品、甲醇。

二、溶液制备

标准品溶液制备 精密称取荷叶碱对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含约 0.01mg 的溶液，作为对照品。

样品溶液制备 精密称取荷叶提取物样品约 60mg, 置于 25ml 容量瓶中，加甲醇约 20ml 超声震荡溶解 30min，冷却至常温，甲醇定容为 25mL，过滤，摇匀。精密吸取滤液 1ml 置于 25ml 容量瓶中，用甲醇定容至刻度，即得样品溶液。

三、样品测定

分别取对照品溶液和样品溶液，以甲醇为空白，照紫外-可见分光光度法，在 270nm 波长处测定吸光度，计算即得。

四、结果计算

从测定值代入下式, 计算含量。

计算公式： $T\% = A_t / A_s \times C_s \times D / W_t \times d\%$

公式说明：

A_t ：供试品吸光度；

A_s ：对照品吸光度；

C_s ：对照品溶液的浓度；

D ：供试品的稀释倍数；

W_t ：供试品的称重；

$d\%$ ：标准品含量。