



甘草提取物 HPLC 含量检测方法

1. 操作步骤: (参照中国药典 2015 版 四部 0512 高效液相色谱法)

1.1 色谱条件

十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 醋酸 (2%, v/v): 乙腈 (3: 2, v/v) 为流动相; 检测波长为 254nm; 柱子: 4.6mm×25cm; 柱温: 35℃; 流量: 1.000mL/min。

1.2 对照品溶液的制备

取甘草酸单铵盐对照品约 40mg, 精密称定, 置 100mL 量瓶中, 加 50v/v % 乙醇溶解并稀释至刻度, 摇匀, 即得。

1.3 供试品溶液的制备

取本品约 40mg, 精密称定, 置 100mL 量瓶中, 加 50v/v % 乙醇溶解并稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 弃去初滤液, 取续滤液作为供试品溶液。

1.4 测定法

精密量取对照品溶液及供试品溶液各 20μL, 分别注入液相色谱仪, 根据各自的峰面积, 按下式计算甘草酸的含量。

$$\text{甘草酸含量} = \frac{A_x \times W_r \times (1 - L_r) \times F \times 0.9797}{A_r \times W_x \times (1 - L_x)} \times 100\%$$