

# 反相高效液相法测定逍遥冲剂中芍药甙的含量

洪盈盈 (浙江省金华市药品检验所, 金华 321000)

逍遥冲剂(兰溪制药厂生产)是用于疏肝健脾, 养血调经等的中成药, 由柴胡、白芍、白术等八味药组成, 本文采用反相高效液相色谱法测定其芍药甙的含量, 方法简单, 重现性好, 可作为质量标准的定量方法。

## 1 色谱条件:

色谱柱:  $\mu$ -Bondpak  $C_{18}$ ; 流动相: 甲醇—水(20:40); 灵敏度: 0.1 AuFs; 检测波长: 230 nm; 流速: 0.6 ml/min; 进样量: 10  $\mu$ l; 保留时间: 4.6min;

## 2 实验方法和结果:

2.1 线性关系: 照上述色谱条件, 芍药甙在0.216—0.648  $\mu$ g 范围内线性良好。

回归方程为:  $W(\mu\text{g}) = 2.350 \times 10^{-5}A + 4.391 \times 10^{-3}$  ( $r = 0.9988$ )

2.2 精密度试验: 用芍药甙标准溶液(21.6  $\mu$ g/

ml)连续进样5次, RSD为1.8%。

2.3 加样回收率的测定: 取已测知浓度的样品液(56.5  $\mu$ g/ml)50, 60, 70, 80, 90, 100  $\mu$ l, 各加入对照品适量, 加甲醇稀释至150 ml, 摇匀, 按上述色谱条件分析, 得平均回收率为 $96.0 \pm 1.3\%$ 。

2.4 样品的测定:

精密称取逍遥冲剂细粉约1.5 g于25 ml容量瓶中, 加入甲醇至刻度, 放入超声波清洗器中振荡30min(30 $^{\circ}$ C), 然后用0.45  $\mu$ m滤膜过滤, 取续滤液HPLC分析, 记录峰面积, 计算得逍遥冲剂中芍药甙的含量( $\bar{x} \pm s, n=3$ ), 批号1(910318—1) $0.76 \pm 2.6 \times 10^{-3}\%$ ; 批号2(910318—2) $0.077 \pm 1.5 \times 10^{-3}\%$ ; 批号3(910318—3) $0.070 \pm 1.5 \times 10^{-3}\%$ 。

收稿日期: 1995—04—15