

乳康平颗粒剂中芍药苷的含量测定

邹桂欣 尤献民 张慧影 (辽宁省中医研究院, 110031)
方晓明 (辽宁中医学院)

乳康平颗粒剂是由当归、赤芍、黄芪等多味中药组成的复方制剂, 临床用于治疗妇女乳腺增生等症, 本文用 HPLC 法测定了该制剂中芍药苷的含量。

1 仪器与药品

LC-4A 高效液相色谱仪 (日本岛津), SPD-6ANC 检测器。乳康平颗粒剂样品及阴性对照品 (本院制剂室制)。芍药苷对照品, 均购于中国药品生物制品检定所。硅胶 G (青岛海洋化工厂, 薄层层析用)。所用试剂均为分析纯。

2 溶液的制备

对照品溶液: 取 105℃ 恒重的芍药苷对照品适量, 精密称定, 加甲醇溶解, 并定量稀释成每 1mg 含 80μg 的溶液。

供试液: 取本品适量, 研细, 精称 1.0g, 加甲醇 30ml, 超声处理 40min, 放冷, 滤过, 滤液用甲

醇定容于 50ml 量瓶中。

3 测定方法

用十八烷基键合硅胶为填充剂, 以甲醇-水 (30 : 70) 为流动相, 流速 1ml/min, 检测波长 230nm, 检测器 SPD-6ANC, ODS 柱 6.0mm×150mm。分别量取对照品溶液和供试溶液各 1μl, 注入色谱仪, 处标法计算芍药苷含量。

4 线性关系及回归方程: 芍药苷在进样量 0.16~0.8μg 范围内线性关系良好。

回归方程 $Y = 9.89 \times 10^5 \times - 2.67 \times 10^4$ $r = 0.9991$

5 回收率试验: 以标准加入法测定其平均回收率为 103.2%, RSD 为 1.02%。

收稿日期: 1997-05