

## 梔子中梔子苷的薄层色谱鉴别

杨季菱(郑州市妇幼保健院, 河南郑州 450000)

梔子为茜草科植物梔子 *Gardenia jasminoides* Ellis 的干燥成熟果实。是清热除烦, 凉血解毒的中药。梔子中含梔子苷(geniposide), 羟异梔子苷(gardenoside), 山梔苷(shanzhiside), 等多种环烯醚萜苷类, 及绿原酸等有机酸类。梔子苷是其中的特征性成分, 为此, 笔者采用薄层色谱法, 对梔子中的梔子苷进行了薄层色谱定性鉴别。

### 1 实验材料

药材样品 梔子: a 湖南提供, b 浙江提供, c 湖北提供, d 福建提供。梔子苷由中国药品生物制品检定所提供。硅胶 G: (薄层层析用) 青岛海洋化工厂。溶剂: 均为分析纯试剂。

### 2 实验方法

**2.1 对照溶液的制备** 取梔子苷对照品加乙醇制成每 1mL 中含 4mg 的对照溶液。

**2.2** 取粉末 1g 加 75% 乙醇 20mL 置水浴中加热回流 30min, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加水 20mL 溶解, 转移至分液漏斗中, 用 10mL 石油醚脱脂, 将水层转移至分液漏斗中, 用水饱和正丁醇 20mL, 洗涤 2 次, 将正丁醇挥干, 残渣加乙醇 1mL, 做供试品溶液。

**2.3 薄层层析条件** 薄层板制备: 取硅胶 G-0.5% CMC-Na (1:3) 湿法制板, 薄层板厚 0.5mm。阴干后 105℃活化 1h。

展开剂: 乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水(5:5:1:1)。

显色剂: 硫酸乙醇溶液(5→10)。

取样品溶液 5μL, 对照品溶液 5μL, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上。用上述展开剂展开。取出晾干, 喷显色剂后, 在 110℃烘约 10min。

供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

### 3 小结

梔子药用部位为干燥成熟果实。梔子苷是梔子中标志性成分, 用水饱和正丁醇提取后, 能获得满意的层析结果, 并为梔子中梔子苷的含量测定提供了依据。本试验色谱的斑点清晰, 可应用薄层色谱扫描法测定其含量。