

# 杞圆酒定性鉴别的研究

陈建钢(浙江慈溪市医药药材有限公司,浙江 慈溪 315300)

**摘要:**目的 制定杞圆酒的定性鉴别方法。方法 采用两种 TLC 方法对枸杞子进行定性鉴别。结果 可见枸杞子的特征、清晰斑点,阴性液无干扰,专属性强,可作为该制剂的质量控制指标。

**关键词:**杞圆酒;鉴别;枸杞子

杞圆酒由枸杞子、龙眼肉 2 味药组成,具有滋养补血,明目安神的作用,适用于血虚体弱,精神萎顿。原质量标准中无鉴别项,本文经多方查阅资料,反复摸索了用两种 TLC 方法对方中枸杞子进行鉴别,结果满意,为其质量标准的提高打下基础。

## 1 设备与试剂

### 1.1 设备和仪器

精密天平、容量瓶、层析缸、紫外光灯、硅胶 G 板、点样器。

### 1.2 试剂与样品

枸杞子对照药材购于中国药品生物制品检定所,所用试剂均为 AR 级。

样品为宁波立华制药有限公司生产。

## 2 试验方法与结果

### 2.1 枸杞子的薄层鉴别

**2.1.1 方法 1:**取本品 30mL,减压浓缩至无醇味,余下水液用醋酸乙酯 15mL 振摇提取,提取浓缩至约 1mL,作为供试品溶液。另取枸杞子对照药材 0.5g,加 50% 乙醇 35mL,浸泡 24h,过滤,滤液减压浓缩至无醇味,余下水液用乙酸乙酯 15mL 振摇提取,提取液浓缩至约 1mL,作为对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2000 年版一部附录 VIB)试验,吸取上述两种溶液各 5 $\mu$ L,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯:丙酮:甲酸(4: 1: 4)上层为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照

药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

**2.1.2 方法2:**操作同方法1,只是展开剂为醋酸乙酯-氯仿-甲酸(3: 2: 1)。

### 3 讨论

(1)采用 TLC 法鉴别一种成分,如只用一种展开剂,可能会有斑点掩盖现象,因此本文用两种展开剂,利用不同的 Rf 值验证鉴别的专属性,也为今后确定 TLC 鉴别方法提供依据。

(2)因方中枸杞子为君药,所以选择枸杞子作薄层鉴别对象,确定用以下二种展开剂来进行:方法2 参照文献 202 页枸杞子原药的鉴别方法,制定本品鉴别方法,因酒剂中枸杞子已经过提取,所以处理方法采取减压浓缩至无醇味后用醋酸乙酯直接萃取,再经浓缩后作为供试品溶液。同板以对

照药材及阴性对照液作对照进行 TLC 分析,以醋酸乙酯-氯仿-甲酸(3: 2: 1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视,供试品色谱中,在与对照药材相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。结果满意:方法1 操作同方法2,展开剂不同,结果也满意。证明样品含枸杞子药材,而阴性液无干扰,此法为鉴别枸杞子的专属性鉴别,但因第二法中样品的 RF 值偏高,所以质量标准中选定第一种方法较好。

### 参考文献

- [1] 浙江省药品标准,1993,99.
- [2] 中国药典.2000 年版一部.

收稿日期:2004-07-15