

## 家种射干与野生射干化学成分的比较

浙江省中医药研究院(杭州, 310007) 寿秉荣

浙江省医科院保健所(杭州, 310013) 冯成汉

**提要** 本文通过对野生射干和家种射干的系统化学分析, 薄层层析和总黄酮含量的对比, 表明两者质量基本一致。

射干为较常用中药, 主治咽喉肿痛。历来射干均为野生。由于药源不足, 难以满足需要, 各地相继栽种。家种射干由于水肥等条件优越, 其根茎粗壮肥大, 但断面色泽则较野生的为浅, 究竟两者质量上有无差异, 未见报导。我们从化学成分方面进行了对比试验。

### 实验材料

家种射干来自浙江省温岭县医药公司, 经浙江省药品检验所林泉同志鉴定, 原植物确为 *Belamcanda chinensis* (L.) DC., 野生射干由临安县昌化中西药经营部提供, 经作者鉴定, 其原植物与家种的相同。

### 方法与结果

一、化学成分的系统分析 按中草药化学成分系统预试法<sup>[1]</sup>进行比较, 结果表明两者均含糖、多糖、酚性物质、氨基酸及黄酮类化合物。

#### 二、薄层层析

(1) 样品液的制备 经化学成分系统分析证实, 射干中主要成分为黄酮类化合物, 用95%乙醇进行索氏提取, 提取液浓缩后备用。

#### (2) 提取液的薄层层析

吸附剂 硅胶 GF 254

展开剂<sup>[2]</sup> 氯仿: 甲醇: 冰醋酸

(8:2:0.1)

显色剂 紫外灯下(254 nm) 观察斑点。

家种射干与野生射干在硅胶 GF 254 薄板相应位置上可见同样的暗斑, 表明两者化学成分相似(见图1)。

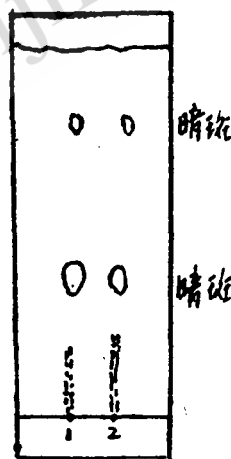


图1 家种射干与野生射干薄层层析图谱  
1. 野生射干; 2. 家种射干。

三、总黄酮含量测定 参照1985年版《中国药典》的方法<sup>[3]</sup>测定家种射干与野生射干总黄酮含量, 结果见表1。