

沉香的质量分析与处理

杨锦鑫 孙根芳

(浙江省绍兴市药品检验所, 绍兴 312000)

沉香有降气, 纳胃、壮肾阳的功能, 常用于治疗气逆喘息, 呕吐、呃逆、心腹疼痛、肠鸣、腰膝虚冷等症。进口沉香的原植物来源为瑞香科多种植物来源, 主要有东印度沉香(*Aquilaria agallocha* Roxb.), 马来沉香(*A. malaccensis* Lanck), 印度沉香(*A. secundaria* Dc.)等数种, 而国产沉香的原植物来源为瑞香科白木香(*Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg)。前者主产于印度尼西亚、马来西亚、越南等地; 后者主产于海南岛的陵水、乐东、东方、文昌及崖县以及广西陆川, 博白等地。

沉香的药用部份为含有树脂的木质部, 其树脂的含量越高质量越好。据《中国药材商品学》记载, 国产与进口沉香均根据药材的身重与黑色油格的多少, 分成一、二、三、四等级, 其质量最低标准不低于中国药典(1990年版一部, 下同)醇溶性浸出物的含量规定(即不低于15%)。但根据本所近几年来从生产、供应与临床使用单位抽检二十批沉香按中国药典与进口药材部标准检验, 结果见下表:

由表看出有十三批沉香不符合标准规定, 其质量低劣是一个较为突出的问题。一般不合格沉香的外观性状特征是质地较轻, 黑色油格部份少, 有的甚至整块几乎全是白木, 香气差或几无香气。

表 二十批沉香醇(乙醇)溶性浸出物的含量

规格	含量(%)	规格	含量(%)
国产四等	4.4*	国产统货	14.0*
国产二等	23.1	国产四等	9.7*
国产二等	14.0*	国产二等	19.7
国产三等	9.6*	国产二等	18.8
国产四等	5.3*	国产三等	18.2
国产二等	7.3*	国产四等	14.0*
国产三等	9.7*	国产二等	30.5
国产四等	11.1*	进口四等	19.7
国产二等	13.9*	进口四等	10.0*
国产四等	19.7	进口四等	11.2*

注: (1) 每个数据系两次测定的平均值。

(2) *系指醇溶性浸出物含量不符合规定。

在处理上, 如含量稍偏低, 在征得卫生行政部门同意的前提下, 要求药厂按含量折算后投料。为了不影响服用剂量, 可取部份沉香药材粉碎后提取乙醇的浸出物, 待回收乙醇后拌入其余沉香粉中。

醇溶性浸出物含量的高低是衡量沉香品质优劣的主要依据。本文测试结果表明, 不同等级的商品沉香与其醇溶性浸出物的含量不一定成有规律的正比关系。目前商品沉香中大量出现其浸出物低于中国药典的规定。为确保药品质量, 应加强检测, 严把质量关, 杜绝劣质品流入市场。