

3 小 结

3.1 从上述薄层层析、紫外分析和闪蒸气相色谱分析结果可见：木香泛油后成分发生了变化，其成分种类有减少趋势，含量降低，这与传统的中药泛油质次观点相吻合。

3.2 木香泛油前后，其挥发油用单向薄层层析均得五个斑点，不能区分，而应用双向层析，两者的斑点数相差很大，能较好地地区别，且重现性良好。

3.3 闪蒸气相色谱是近几年来发展起来的一种新的检测手段，其在分析中草药的挥发性成分方面，与常规化学分析方法所获得的结果基本相同，同时具有简便、快速、样品用量少、重现性好、不需要任何化学试剂

和化学处理等^[3~6]优点。本文用于泛油前后木香的分析研究，得到了较好的效果。

3.4 随着闪蒸温度和时间变化，蒸出物总量发生有规律的变化，选择最佳的闪蒸温度和时间，对结果的准确性和重复性十分重要。

参 考 文 献

1. 林启寿. 中草药成分化学 北京: 科技出版社, 1977; 585
2. 罗淑荣, 等. 云南医药 1983; 6(5): 318
3. 中国药典编委会. 中国药典(一部)北京: 人民卫生出版社, 1985
4. 陈耀祖, 等. 色谱 1985; 2(3): 148
5. 李兆林, 等. 药物分析杂志 1988; 8(1): 6
6. 陈耀祖, 等. 分析化学 1986; 14(11): 853
(1990年1月收稿, 同年5月修回)

金针菇营养价值及生物学作用的研究 (文摘)

(凌诚德, 等. 营养学报 1990; 12(2): 178)

对金针菇提取液及其制品进行了营养成分分析, 儿童群体食用观察, 动物食物效价以及对大鼠血清胆固醇与其他生物学作用的实验。结果为: (1)10%金针菇提取液含氨基酸总量为19 210mg/L, 其中必需氨基酸为8510mg/L, 均高于等量蘑菇。(2)学龄前儿童食用7周后, 实验组身高与上臂围增长值明显高于对照组($P < 0.05$)。(3)以25%金针菇拌入饲料, 喂饲大鼠6周后, 能明显提高食物效价($P < 0.001$)。(4)用不同剂型等量金针菇喂饲成年雌鼠, 以高胆

固醇血症动物模型饲料喂饲作对照, 观察30天, 两组实验大鼠到第15天, 血清总胆固醇仍维持正常水平, 而对照组由 812 ± 139 mg/L 上升为 1244 ± 318 mg/L ($P < 0.05$), 与两个实验组比较, 均有非常显著差异($P < 0.01$)。(5)金针菇提取液实验大鼠血红蛋白也明显高于对照组($P < 0.05$)。本研究显示, 金针菇不仅有较高的营养价值, 可能还具有阻抑动物血清总胆固醇升高和促进血红蛋白生成的生物学作用。