



论著 | 老中医经验 | 学术探讨 | 临床报道 | 中药与方剂 | 学院专栏 | 综述 | 短篇报道 | 成药研究
消息 | 首医大中医药学院专栏 | 针灸经络 | 实验研究 | 燕京医史 | 中药房管理 | 临床中医学 | 中药制备 | 临床用药
中成药与单味中药研究 | 中药炮制与鉴别 | 临床中药学

北京中医
http://bjtcm.itcmedu.com



标准刊号：ISSN1000-4599 CN11-2558/R

• 本刊介绍 • 在线投稿 • 在线征订 >> 进入 北京中医药教育在线

会员登陆区

用户名:
密码:
忘记密码
免费注册

2004年第12期 — 实验研究

郁金中姜黄素类测定

作者：福建省肿瘤医院(350014) 刘奇铎 点击次数：1194次

内容检索

请输入标题

请输入作者名

以往期刊查询

选择查询年份

选择查询期刊

精品推荐

《中国药典》1995年版第一部规定，中药郁金为姜科姜黄属(Curcuma)植物的块根，分为温郁金、黄丝郁金、桂郁金、绿丝郁金四种，经炮制后成为中药材郁金。各种郁金中姜黄素类含量不尽相同，本文用紫外导数光谱法直接测定各品种中姜黄素、去甲氧基姜黄素及双去甲氧基姜黄素含量。

1 含量测定

1.1 仪器及试剂

UV--2501PC(日本)分光光度计；姜黄素、去甲氧基姜黄素及双去甲氧基姜黄素标准品自制、经测定数据与文献报道……致；甲醇(AR上海化学试剂厂)

1.2 材料

温郁金、黄丝郁金、桂郁金、绿丝郁金的块根，干燥后研成粉末，直径小于0.25mm。

1.3 标准曲线

制备浓度为1mg·ml⁻¹的姜黄素、去甲氧基姜黄素及双去甲氧基姜黄素甲醇溶液，在紫外分光光度计400-450nm扫描，最大吸收分别424、418、412nm；△入. 二1.5nm进行二阶导数光谱测得各组分波峰、波谷间垂直距离(D)值，绘制D—浓度标准曲线后推算出回归方程，见表1。

表1 标准曲线数据D值

I为姜黄素 II去甲氧基姜黄素 III双去甲氧基姜黄素(下同)

$$Y_{II} = 0.875D + 0.0009 \quad Y_{III} = 0.5785D - 0.00219$$

$$Y_{III} = 1.2280D + 0.0232$$

$$Y_{II} = 0.9999 \quad Y_{III} = 0.9992 \quad Y_{III} = 0.9988$$

1.4 样品处理

取四种郁金粉末各50g加入100ml甲醇，在密闭容器中放置48h，后置0℃冰水中0.5h，除去溶液上二层的蜡样油状物。

1.5 样品测定

取上清液10ml置50ml量瓶中，加甲醇稀释至刻度，依据含量再进行稀释，在紫外分光光度计400--450nm间扫描，△入；1.5nm二阶导数光谱，甲醇调零，测得样品D值，代入回归方程推算出含量，见表2。

表2样品姜黄素类含量(%)

样品名	温郁金	黄丝郁金	桂郁金	绿丝郁金
I	0.002	0.082	0.006	0.002
II	0.003	0.039	0.001	0.001
III	0.002	0.020	0.001	0.001

2•结果与讨论

四种郁金都是收入药典中的药物，而含量差别甚大，黄丝郁金与绿丝郁金差距近50倍，是否可做

为临床用依据有待进一步研究。

>>进入讨论

■ 相关链接

- ◆ 用中药珠香散体外抑菌作用和细胞迁移的影响
- ◆ 清热强脊颗粒主要药效学研究*
- ◆ 糖尿病患者血浆内皮素、一氧化氮与中医辨证分型关系初探
- ◆ 排石饮液对实验性胆结石的拮抗作用研究

地址：北京东单三条甲七号 邮政编码：100005 电话：（010）65251589