

## 药物研究

### 花蕊石煅制后结构变化与元素溶出量差异研究

赵晶, 孟宪生, 包永睿, 郭小瑞

辽宁中医药大学药学院, 大连116600

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的考察花蕊石煅制前后矿质结构及无机元素溶出量变化情况, 为研究花蕊石功效物质基础及炮制机制提供依据。方法采用红外光谱法、电感耦合等离子体质谱法对花蕊石煅制前后矿质结构及无机元素溶出量进行分析; 以元素溶出总量、氧化钙 (CaO) 含量及煅品性状为指标, 考察煅制温度对煅品花蕊石质量的影响。结果不同煅制温度下花蕊石红外光谱图差异显著, 其中碳酸钙 (CaCO<sub>3</sub>) 逐渐分解, 而蛇纹石转变为镁橄榄石; 镁 (Mg)、钙 (Ca)、铝 (Al)、铁 (Fe)、钠 (Na) 溶出量较高; 煅制后Ca溶出量显著增高, 而Mg溶出量显著降低, 砷 (As) 溶出量降低; 实验确定最佳煅制温度为1 000 ℃。结论花蕊石炮制前后矿质结构变化与其无机元素溶出量相关。该实验为研究花蕊石化瘀止血的药效物质基础、增效减毒的炮制作用机制提供了依据。

**关键词** [花蕊石](#) [元素溶出量](#) [红外光谱](#) [ICP MS](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2010-5-565](#)

通讯作者:

作者个人主页: [赵晶](#); [孟宪生](#); [包永睿](#); [郭小瑞](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(665KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“花蕊石”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵晶](#)
- [孟宪生](#)
- [包永睿](#)
- [郭小瑞](#)