

## 药物研究

### 葛根素对细胞色素P450酶活性的影响

王启斌,狄伟,程晓莉,张蓬华,涂自良

鄢阳医学院附属太和医院药学部、鄢阳医学院药检学院,湖北十堰442000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的研究葛根素体外对细胞色素P450酶 1A2 (CYP1A2)、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6和CYP3A4活性的影响。方法 分别以咖啡因、甲苯磺丁脲、美芬妥因、美托洛尔和咪达唑仑为探针药,利用高效液相色谱法测定探针药与相应代谢产物的浓度,采用重组酶研究葛根素对CYP1A2、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6和CYP3A4酶活性的影响。结果 在体外重组酶反应体系中,葛根素对CYP2C9、CYP2C19及CYP3A4酶活性无明显影响。但低浓度葛根素(0.1 mmol/L)使CYP1A2的活性降低(48±9)% (P<0.05),CYP2D6的活性降低(61±8)% (P<0.01);高浓度(0.4 mmol/L)使CYP1A2的活性降低(82±8)% (P<0.01),CYP2D6的活性降低(88±6)% (P<0.01)。结论 葛根素(0.1 mmol/L)对CYP1A2和CYP2D6酶活性有较明显的体外抑制作用;且随着葛根素浓度的增高,对这两种酶活性的抑制作用也增强。为研究葛根素与其他药物的相互作用及作用机制等奠定了基础。

**关键词** [葛根素](#) [重组酶](#) [CYP450](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章:[1004-0781 \(2008\) 05-0500-05](#)

通讯作者:

作者个人主页:王启斌;狄伟;程晓莉;张蓬华;涂自良

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1337KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“葛根素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王启斌](#)
- [狄伟](#)
- [程晓莉](#)
- [张蓬华](#)
- [涂自良](#)