

## 药物研究

葛根素对5种细胞色素P450酶体外活性影响研究

涂自良,张澈,程晓莉,王启斌,张蓬华

南阳医学院附属太和医院药学部、 南阳医学院药理学系,湖北十堰442000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-30 接受日期

**摘要** 目的 研究葛根素体外对细胞色素P450酶亚型 CYP1A2、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6和CYP3A4等活性的影响。方法分别以咖啡因、甲苯磺丁脲、美芬妥因、美托洛尔和咪咕唑仑为探针药,采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酶体外活性的影响。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(0.1 mmol·L<sup>-1</sup>)下可使CYP1A2活性降低(48±9)%(P<0.05),使CYP2D6活性降低(61±8)%(P<0.01);高浓度(0.4 mmol·L<sup>-1</sup>)下使CYP1A2活性降低(82±8)%(P<0.01),使CYP2D6活性降低(88±6)%(P<0.01)。结论葛根素对CYP1A2和CYP2D6酶体外活性有较明显的抑制作用;随着葛根素浓度的增高,抑制作用也相应增强。

**关键词** [葛根素](#) [重组酶](#) [细胞色素P450酶](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[1004-0781 \(2007\) 08-0852-05](#)

通讯作者:

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1510KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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

- [涂自良](#)
- [张澈](#)
- [程晓莉](#)
- [王启斌](#)