

综述

黄素单加氧酶3在药物代谢中的作用

郝大程^{1,2}, 杨凌^{1*}

- (1. 中国科学院大连化学物理研究所药用资源开发研究组, 辽宁 大连 116023; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100083)

收稿日期 2007-9-25 修回日期 网络版发布日期 2008-9-25 接受日期 2007-12-24

摘要 黄素单加氧酶 (FMO, E. C. 1. 14. 13. 8) 是重要的 I 相代谢酶, 由于与细胞色素P450 (CYP450, E. C. 1. 14. 14. 1) 具有相同的单加氧药物和异物代谢功能, 其重要性被明显低估。本文在与CYP450进行对比的基础上, 重点对FMO3的功能、变异、调控及应用等方面的最新进展进行了综述, 并提出了进行FMO研究的未来策略。

关键词 [黄素单加氧酶3](#) [代谢](#) [变异\(遗传学\)](#) [多态性, 单核苷酸](#)

分类号 [Q55](#)

Role of flavin-containing monooxygenase 3 in drug metabolism

HAO Da-Cheng^{1,2}, YANG Ling^{1*}

(1. *Pharmaceutical Resource Discovery, Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian 116023, China*; 2. *Graduate University, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100083, China*)

Abstract

Flavin-containing monooxygenases (FMO) represent the second most important human monooxygenase system, after cytochrome P450. However, its importance is underestimated. This review summarized the distinctive characteristics of FMO3, including its function, genetic variation, regulation, application, etc. The population differences of FMO3 were also reviewed. Based on the above progress, the future strategy of FMO study in drug development was suggested.

Key words [flavin-containing monooxygenase 3](#); [metabolism](#); [variation \(genetics\)](#); [polymorphism single nucleotide](#)

DOI: 10.3867/j.issn.1000-3002.2008.05.011

通讯作者 杨凌 yling@dicp.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(648KB\)](#)

▶ [HTML全文\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“黄素单加氧酶3”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郝大程](#)

·

· [杨凌](#)