

综述

## 药物代谢转化和样品前处理技术的研究进展

孔琦, 张振清\*

(军事医学科学院毒物药物研究所, 北京 100850)

收稿日期 2007-10-25 修回日期 网络版发布日期 2008-4-25 接受日期

**摘要** 本文对近年来药物代谢转化研究方法和样品前处理技术进行了综述。介绍了药物体内和体外代谢研究模型, 以及代谢产物的分离和鉴定技术新进展, 重点对固相萃取和固相微萃取的原理、提取步骤、各种实验参数的影响、与分析仪器联用技术的研究进展和应用进行了评述。

**关键词** [药代动力学](#); [代谢转化](#); [样品前处理](#); [固相微萃取](#)

分类号 [R914.1](#)

## Technology of biotransformation of drugs and sample pretreatment: research progress

KONG Qi, ZHANG Zhen-qing

(Institute of Pharmacology and Toxicology, Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, China)

### Abstract

The research and application of drug metabolic biotransformation and sample pretreatment in recent years are briefly reviewed. The contemporary research in metabolic model of the drug in vitro/in vivo and new technology for analysis of major metabolites, are also discussed. In addition, special attention was given to the solid phase extraction and solid phase microextraction theory, procedures, the influences of various parameters on the efficiency of the methods and application progress of the hyphenation technique with modern analytical instrumentation in the analysis of biological samples.

**Key words** [pharmacokinetics](#) [metabolic biotransformation](#) [sample pretreatment](#) [solid phase microextraction](#)

DOI:

通讯作者 张振清

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(347KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“药代动力学; 代谢转化; 样品前处理; 固相微萃取”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孔琦](#)
- [张振清](#)