

院士述评

代谢组学与医药科学研究

刘昌孝

天津药物研究院药代动力学与药效动力学省部共建国家重点实验室, 天津 300193

收稿日期 2007-9-19 修回日期 网络版发布日期 2008-1-29 接受日期

摘要 摘要: 代谢组学是后基因时代出现的一门新兴“组学”学科, 它用反映整体的代谢物图直接认识生理和生化状态, 能提供区别于其他“组学”的大量信息。代谢组学已经用于评价实验动物模型和外源物产生的一系列代谢过程和作用机制、靶器官的效应、组织损伤。其应用涵盖疾病诊断、新药研究开发、模型识别和确证研究、新生物标志物的发现、新药筛选、安全性实验和作用机制以及中医药研究等方面。

关键词 [代谢组学](#) [疾病研究](#) [药物开发](#) [药物作用机制](#) [药物安全性](#) [中医药](#)

分类号

Metabonomics in Medical and Pharmaceutical Research

LIU Chang-xiao

Tianjin National Key Laboratory of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, Tianjin Institute of Pharmaceutical Research, Tianjin 300193, China

Abstract ABSTRACT: Metabonomics is a new “-omics” science in post-gene time. Metabonomics can directly understand the physiological and biochemical situation by its “metabolome profile” as a whole, and therefore can provide various information that differs from other “-omics”. Metabonomics has been applied in disease diagnosis, assessment of animal models, screening of new drugs, evaluation of drug safety, discovery of new biomarkers of toxicity, as well as research of traditional Chinese medicine.

Key words [metabonomics](#) [disease research](#) [pharmaceutical development](#) [drug action mechanism](#) [drug safety](#) [traditional Chinese medicine](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1175KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“代谢组学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [刘昌孝](#)