

综述

## “cocktail” 探针药物法及其在研究中 药对细胞色素 P450 影响中的应用进展

候从颂<sup>1,2</sup>, 杨志宏<sup>1</sup>, 孙晓波<sup>1</sup>

1. 中国医学科学院药用植物研究所, 北京 100193;
2. 河北北方学院, 河北 张家口 075000

收稿日期 2012-2-13 修回日期 2013-2-6 网络版发布日期 2013-6-19 接受日期

**摘要** “cocktail”(鸡尾酒)探针药物法作为一种快速、高通量的研究方法,目前已广泛应用于药物对细胞色素 P450(CYP450)活性影响评估、药物代谢途径确认、药物-药物相互作用预测、药物代谢表型分析、临床用药方案优化等诸多研究方向。此方法具有独特的优势和广阔的应用前景。本文主要从 CYP450 同工酶的特性、“cocktail”探针药物法的特点、探针药物选择依据、“cocktail”探针药物法在中药对 CYP450 代谢酶影响中的应用进行综述。旨在较为系统地梳理相关研究进展,并为此方面的深入研究工作提供参考。

**关键词** [“cocktail”混合探针药物法](#) [中草药](#) [细胞色素 P450 酶系统](#) [代谢](#)

**分类号** [R969.1](#)

## Progress of “cocktail” probe substrates approach and its application in studies of traditional Chinese materia medica on cytochrome P450 system

HOU Cong-song<sup>1,2</sup>, YANG Zhi-hong<sup>1</sup>, SUN Xiao-bo<sup>1</sup>

1. Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100193, China;
2. Hebei North College, Zhangjiakou 075000, China

### Abstract

“Cocktail” probe substrates approach is a fast and high-speed method. It has been widely used to confirm drug metabolism pathways, evaluate drug-drug interactions, analyze drug metabolism phenotypes, optimize clinical drug programs and determine cytochrome P450 enzymes activity. This article reviewed characteristics of CYP450 enzymes, uniqueness of “cocktail” probe substrates, criteria for selection and the application to traditional Chinese materia medica to cytochrome P450 system.

**Key words** [“cocktail” probe substrates approach](#) [drugs](#) [Chinese herbal](#) [cytochrome P-450 enzyme system](#) [metabolism](#)

DOI: 10.3867/j.issn.1000-3002.2013.03.024

通讯作者 杨志宏, E-mail: zhyang@implad.ac.cn, Tel: (010) 57833219; 孙晓波, E-mail: sxbimplad@gmail.com, Tel: (010) 57833013 [zhyang@implad.ac.cn](mailto:zhyang@implad.ac.cn); [sxbimplad@gmail.com](mailto:sxbimplad@gmail.com)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(458KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

[“cocktail”混合探针药物法”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [候从颂](#)

·

· [杨志宏](#)

· [孙晓波](#)