

综述

## 作用于不同靶点的抗乙型肝炎病毒天然药物的研究进展

李沿涛, 许瑞安, 崔秀灵

华侨大学生物医学学院 华侨大学分子药物研究院分子药物教育部工程研究中心 厦门市海洋与基因工程 药物重点实验室, 福建 厦门 361021

收稿日期 2011-11-20 修回日期 2012-4-23 网络版发布日期 2012-10-11 接受日期

**摘要** 乙型肝炎病毒(HBV)是导致乙型肝炎的严重致病因子之一,属于 DNA 病毒,具有较强的复制增殖能力和典型的病毒感染过程。具有抗HBV作用的天然药物作用机制往往与核苷类药物不同,抑制 HBV 增殖的作用靶点主要集中在HBV转录过程中的启动子及其与HBV启动子结合的肝细胞核因子、HBV成熟组装过程中的热激同源蛋白70和 $\alpha$ 葡萄糖苷酶以及 DNA 损伤修复过程中的重要激酶 ATM 等。本文介绍了HBV的生物学特征和HBV感染过程,并且以天然药物抑制 HBV 增殖的不同靶点为阐述依据,介绍相关天然药物的研究进展。

**关键词** [肝炎病毒,乙型](#) [天然产物](#) [肝细胞核因子类](#) [HSP70热激蛋白质类](#)  [\$\alpha\$ 葡萄糖苷酶类](#)

**分类号** [R978.7](#)

## Progress in anti-hepatitis B virus natural drugs targeting different sites

LI Yan-tao, XU Rui-an, CUI Xiu-ling

Xiamen Key Laboratory of Marine and Gene Drugs, Engineering Research Center of Molecular Medicine, Ministry of Education, Institute of Molecular Medicine, School of Biomedical Sciences, Huaqiao University, Xiamen 361021,China

### Abstract

Hepatitis B virus (HBV) is one of the acute pathogenic factors of severe hepatitis B and belongs to DNA viruses, with a strong ability of multiplication and typical process of virus infection. In recent years, medical and pharmaceutical researchers have paid more attention to investigating natural drugs with anti-HBV activities. These natural drugs have different mechanisms from nucleoside drugs. The targeting sites of natural anti-HBV products mainly focus on the promoters, hepatocyte nuclear factors combining with HBV promoters during HBV transcription, heat-shock cognate protein 70 which is required in the process of HBV nuclear capsid assembling, and alpha-glycosidase and important kinase ATM in the process of DNA damage and repair. Based on the biological characters and HBV infection process, this paper introduces the related natural medicine at different targets of HBV proliferation.

**Key words** [hepatitis B virus](#) [natural product](#) [hepatocyte nuclear factors](#) [HSP70 heat-shock proteins](#) [alpha-glucosidases](#)

DOI: 10.3867/j.issn.1000-3002.2012.05.020

通讯作者 崔秀灵 [cuixl@hqu.edu.cn](mailto:cuixl@hqu.edu.cn)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(385KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[肝炎病毒,乙型](#)”的  
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李沿涛](#)

· [许瑞安](#)

· [崔秀灵](#)