

综述

HIV-1核衣壳蛋白NCp7的功能及其抑制剂研究进展

王云华^{1,2}, 杨柳萌¹, 郑永唐^{1*}

(1. 中国科学院昆明动物研究所动物模型和人类疾病机理重点实验室, 分子免疫药理学实验室, 云南 昆明 650223; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 2006-11-24 修回日期 网络版发布日期 2007-7-23 接受日期

摘要 NCp7在HIV-1生活周期中多个步骤发挥重要的核酸分子伴侣作用。抑制NCp7的功能可阻断HIV-1复制。NCp7含有两个高度保守的锌指结构, 对NCp7的功能起决定性作用。锌指结构突变将导致HIV-1丧失感染能力。NCp7抑制剂可望成为下一代不容易产生耐药突变的抗HIV-1药物。本文就NCp7抑制剂目前的研究进展作简略综述。

关键词 [HIV](#) [核衣壳蛋白](#) [锌指结构](#) [抑制剂](#)

分类号 [R978.7](#)

Function and inhibitors of HIV-1 nucleocapsid protein 7

WANG Yun-hua^{1,2}, YANG Liu-meng¹, ZHENG Yong-tang¹

(1. Key Laboratory of Animal Models and Human Disease Mechanisms, and Laboratory of Immunopharmacology, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China; 2. Graduate School of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China)

Abstract

HIV-1 nucleocapsid protein 7 (NCp7) is a highly basic protein with two CCHC type zinc fingers. It plays critical roles in multiple stages of HIV-1 life cycle and function as a nucleic acid chaperon. Mutation in NCp7 will reduce the replication of HIV-1 dramatically. Inhibition of the function of NCp7 will block the replication of HIV-1. NCp7 inhibitors are expected to be a novel class anti-HIV-1 drugs that are not likely to induce drug-resistance mutations. Here we focus on the NCp7 inhibitors that are under developing.

Key words [HIV-1](#) [nucleocapsid protein 7](#) [inhibitor](#)

DOI:

通讯作者 郑永唐 zhengyt@mail.kiz.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(399KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“HIV”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王云华](#)

·

· [杨柳萌](#)

·

· [郑永唐](#)