

核糖体失活蛋白抗HIV-1作用的研究进展

王建华^{1,2,3}, 欧阳东云^{1,2}, 王媛媛^{1,2}, 郑永唐^{1,*}

1. 中国科学院昆明动物研究所 动物模型与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 100049; 3. *Department of Microbiology and Molecular Genetics, Medical College of Wisconsin, Milwaukee, WI 53226, USA*

收稿日期 2006-6-9 修回日期 网络版发布日期 2006-10-22 接受日期 2006-8-11

摘要 核糖体失活蛋白(RIPs)抗HIV-1活性研究已有十几年的历史。RIPs类化合物代表了抗HIV/AIDS天然产物或先导化合物发展的一个重要方向。本文从介绍RIPs的酶活性及其抗HIV-1活性入手, 对RIPs抗HIV-1的可能机制, 从与RIPs酶活性的关系、诱导HIV-1感染细胞的凋亡及相应的信号转导、诱发活性氧的产生, 以及对HIV-1整合酶的抑制作用等几个方面做了较详尽的阐述, 并对RIPs的结构修饰和抗HIV-1构效关系进行了综述。对RIPs类化合物在抗病毒领域进行深入而系统地研究, 能拓宽其在抗HIV/AIDS临床上的进一步应用。

关键词 [核糖体失活蛋白](#); [天花粉蛋白](#); [RNA N糖苷酶](#); [抗病毒机制](#); [HIV-1](#)

分类号 [Q591.2](#)

DOI:

通讯作者:

郑永唐 zhengyt@mail.kiz.ac.cn

作者个人主页: 王建华^{1;2;3}; 欧阳东云^{1;2}; 王媛媛^{1;2}; 郑永唐^{1;*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (829KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“核糖体失活蛋白; 天花粉蛋白; RNA N糖苷酶; 抗病毒机制; HIV-1” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王建华](#)

•

•

• [欧阳东云](#)

•

• [王媛媛](#)

•

• [郑永唐](#)

•