

论文

HIV-1的转录因子NF- κ B及其抑制剂的研究进展

于明艳;刘新泳

山东大学 药学院 药物化学研究所, 山东 济南 250012

摘要:

在病毒复制循环过程中, HIV-1的转录是其中的关键步骤, 可作为HIV-1治疗的新靶点。在此过程涉及的所有因子中, 细胞核因子 κ B(nuclear factor kappa B, NF- κ B)是HIV-1转录过程中重要的诱导剂。NF- κ B通过与HIV-1的长末端重复序列(long terminal repeat, LTR)增强子区的连接来激活HIV-1的转录。许多化合物通过抑制NF- κ B的活性来抑制HIV-1的转录。本文综述了NF- κ B对HIV-1转录过程的调节及当前NF- κ B抑制剂的研究进展。

关键词: HIV-1 转录因子NF- κ B 转录 抑制剂

Recent progress in the study of HIV-1 transcription factor NF- κ B and its inhibitors

YU Ming-yan; LIU Xin-yong

Abstract:

Human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) transcription is a crucial step in the viral replication cycle, which is considered to be a potential target for inhibition of HIV-1 replication. Among the factors involved in this step, the cellular protein nuclear factor NF- κ B is the most powerful inducer of HIV-1 transcription. HIV-1 transcription is initiated by the binding of NF- κ B to the enhancer region in the long terminal repeat (LTR) of HIV-1. Several compounds suppress HIV-1 transcription through the inhibition of NF- κ B activation. The mechanisms of NF- κ B in the transcription of HIV-1 and progress of the current inhibitors of NF- κ B are reviewed.

Keywords: transcription factor NF- κ B transcription inhibitor HIV-1

收稿日期 2007-04-06 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘新泳

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 曹原;刘新泳.HIV-1 Rev蛋白及相关抑制剂[J]. 药学报, 2007,42(4): 347-351
2. 姚文雪;吴英良;郭颖.HIV-1逆转录过程及应用PCR检测[J]. 药学报, 2008,43(2): 118-122
3. 曹颖莉;郭颖.应用假病毒技术研究HIV-1复制抑制剂[J]. 药学报, 2008,43(3): 253-258
4. 彭宗根;陈鸿珊;郭志敏;董飏;田庚元;王光强.牛膝多糖硫酸酯体外和体内抗艾滋病病毒作用[J]. 药学报, 2008,43(7): 702-706
5. 陈洪飞;刘新泳.TSG101蛋白在HIV-1出芽过程中的作用及其抑制剂[J]. 药学报, 2008,43(12): 1165-1170
6. 黄流生;陶国新;李兰燕;迟翰林.HIV-1蛋白酶解聚型抑制剂的计算机辅助分子设计[J]. 药学报, 1999,34(5): 353-357
7. 郭志敏;陈鸿珊;王琳.多羟基芳香族化合物对HIV-1整合酶的抑制作用[J]. 药学报, 2002,37(4): 253-256
8. 白如珺;刘新泳.HIV-1转录反式激活及其抑制剂[J]. 药学报, 2006,41(4): 289-295

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(174KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ HIV-1
- ▶ 转录因子NF- κ B
- ▶ 转录
- ▶ 抑制剂

本文作者相关文章

- ▶ 于明艳
- ▶ 刘新泳

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

9. 惠斌;耿美玉;李静.硫酸多糖聚甘古酯抑制HIV-1反式转录调节蛋白诱导的THP-1细胞炎症细胞因子释放及机制探讨[J]. 药学学报, 2006,41(4): 338-341
10. 曹颖莉 李少雄 陈虹 郭颖.非核苷类逆转录酶抑制剂耐药型HIV-1药理评价体系的建立[J]. 药学学报, 2009,44(4): 355-361

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6172"/>