

论文

TSG101蛋白在HIV-1出芽过程中的作用及其抑制剂

陈洪飞;刘新泳

山东大学 药学院 药物化学研究所, 山东 济南 250012

摘要:

tsg101基因是一个抑制肿瘤基因, 其翻译产物TSG101蛋白具有多重生物学功能。近年来的研究发现, TSG101蛋白通过与HIV-1 Gag蛋白结合, 辅助HIV-1病毒颗粒从被感染细胞中释放出来, 这说明TSG101可作为一个新的抗HIV-1靶点。基于TSG101蛋白与HIV Gag的相互作用和结构, 研究人员设计合成了几类TSG101蛋白抑制剂, 并通过测定这些抑制剂对TSG101蛋白的亲合力, 发现其中某些化合物具有比野生型Gag更强的TSG101蛋白亲合力, 值得进一步研究。

关键词: TSG101 HIV-1 UEV Gag 出芽

The action of TSG101 on HIV-1 budding and related inhibitors

CHEN Hong-fei; LIU Xin-yong

Abstract:

tsg101 gene is a newly found tumor suppressor gene whose product TSG101 has many important biological functions. Recent research of TSG101 has revealed that TSG101 aids HIV-1 budding from infected cells by attaching to Gag. HIV-1 budding is arrested in the cells with mutant TSG101 or without TSG101. So TSG101 would be a useful target for anti-HIV drug design. Now there is already some research on anti-HIV agents based on TSG101 structure. In this article the structure and function of TSG101 as well as the related inhibitors were reviewed.

Keywords: HIV-1 UEV Gag budding TSG101

收稿日期 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

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.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (2822KB)
- [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

- TSG101
- HIV-1
- UEV
- Gag
- 出芽

本文作者相关文章

- 陈洪飞
- 刘新泳

PubMed

- Article by
- Article by

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"/> 3031

