

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**论文****修饰性肽配体的作用机制、应用及筛选进展**

王青青;杨红振;胡卓伟

中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 北京 100050

摘要:

修饰性肽配体是在抗原表位的基础上对表位进行氨基酸改造形成的具有免疫调节活性的短肽，已经在治疗自身免疫疾病、恶性肿瘤和病毒感染等疾病方面显示出良好的应用前景。一方面，修饰性肽配体可通过影响天然抗原表位、主要组织相容性复合体和T细胞受体形成的三分子结构发挥特异性免疫调节作用；另一方面，修饰性肽配体还可通过改变抗原呈递细胞内信号、旁路抑制和激发异源性免疫反应等机制发挥治疗作用。结合使用噬菌体展示技术对肽库进行筛选，可获得大量高特异性和高亲和力修饰性肽配体。修饰性肽配体作为潜在抗原特异性药物的重要来源正在受到广泛关注。

关键词: 修饰性肽配体 分子作用机制 噬菌体展示 肽库**Advances in the study of molecular mechanisms, applications and screening for altered peptide ligand**

WANG Qing-qing; YANG Hong-zhen; HU Zhuo-wei

Abstract:

Altered peptide ligand (APL), a short peptide with immune regulatory activity and substitutions of a single or multiple amino acids in an antigenic peptide, has shown potential therapeutic effect on autoimmune disease, tumor and virus infection. APL regulates immune responses by interfering the interaction between the major histocompatibility complex (MHC), antigenic peptide and T cell receptor (TCR), or by regulating the intracellular signaling of antigen presenting cells, bystander suppression and inducing heterogenous immune responses. High-specific and high-affinity APL screened from peptide library by phage display, has a potential to be a new resource for drug with antigen specificity.

Keywords: molecular mechanisms phage display peptide library altered peptide ligand

收稿日期 2007-07-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:**基金项目:**

通讯作者: 胡卓伟

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(803KB)

▶ [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

▶ 修饰性肽配体

▶ 分子作用机制

▶ 噬菌体展示

▶ 肽库

本文作者相关文章

▶ 王青青

▶ 杨红振

▶ 胡卓伟

PubMed

▶ Article by

▶ Article by

▶ Article by

反馈人	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>

邮箱地址

验证码

 2703

