

综述

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(355KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“脱氧核酶”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [洪洁华](#)

· [刘晓波](#)

· [吕小迅](#)

“10~23”型脱氧核酶的研究进展

洪洁华, 刘晓波*, 吕小迅

(广东药学院基础学院微生物学教研室, 广东 广州 510006)

收稿日期 2006-10-16 修回日期 网络版发布日期 2007-4-23 接受日期

摘要 脱氧核酶是利用体外分子进化技术获得的一种具有酶活性的单链DNA分子。迄今为止, 利用该技术已筛选出多种具有催化功能的脱氧核酶分子, 其中研究最多的是具有RNA切割活性的脱氧核酶, 尤其是10~23型脱氧核酶, 该酶能催化RNA特定部位的切割反应, 从mRNA水平使基因灭活, 从而调控蛋白质的表达, 在抗肿瘤、抗病毒等基因治疗领域具有广阔的应用前景。

关键词 [脱氧核酶](#) [体外筛选](#) [基因灭活](#) [基因治疗](#)

分类号 [0523](#)

Progress in the research on "10-23"deoxyribozyme

HONG Jie-hua, LIU Xiao-bo, Lü Xiao-xun

(Department of Microbiology, School of Basic Medicine, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510006, China)

Abstract

Deoxyribozyme is a single-stranded molecule with enzymatic activity. It was derived from a random sequence DNA pool by *in vitro* selection. Up to date, a variety of deoxyribozymes have been isolated *in vitro* that can catalyze different chemical reactions. Of particular interest are deoxyribozymes with RNA-cleaving activity, especially “10-23” DNAzyme. It can cleave any RNA in a sequence-specific manner and inactivate gene at the level of mRNA, then regulate the expression of protein. So it may have a wide application prospect in gene therapy as anti cancer and anti viral agents and so on.

Key words [deoxyribozyme](#) [in vitro selection](#) [gene inactivation](#) [gene therapy](#)

DOI:

通讯作者 刘晓波 xiaobo9412@hotmail.com