



561-564. 肿瘤细胞特异性适配子筛选技术及其应用的研究进展[J]. 张瑞秀, 徐文, 殷正丰. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2011, 18(5)

肿瘤细胞特异性适配子筛选技术及其应用的研究进展 [点此下载全文](#)

[张瑞秀](#) [徐文](#) [殷正丰](#)

第二军医大学 东方肝胆外科医院 分子肿瘤实验室, 上海 200438; 第二军医大学 东方肝胆外科医院 分子肿瘤实验室, 上海 200438; 第二军医大学 东方肝胆外科医院 分子肿瘤实验室, 上海 200438

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (No. 30801342)

DOI:

摘要:

指数富集的配基系统进化技术 (systematic evolution of ligands by exponential enrichment, SELEX) 应用人工合成的随机寡核苷酸文库, 通过筛选、分离、富集获得能与各种配体特异结合的寡核苷酸适配子 (aptamer)。适配子能特异性结合多肽、蛋白质等多种靶分子, 且具有高亲和力。细胞 SELEX 技术在 SELEX 基础上发展起来, 它以活细胞为基础, 可以在对肿瘤细胞分子标志物一无所知的情况下有效地筛选出肿瘤细胞特异性适配子, 是一个潜在的发现肿瘤细胞新标志物的理想策略。肿瘤细胞特异性适配子作为分子探针, 在肿瘤基础研究、早期诊断, 以及靶向治疗方面展示了巨大的应用前景。目前已筛选出淋巴细胞白血病、肝癌等多种肿瘤细胞的适配子, 这些适配子已应用在肿瘤细胞检测, 肿瘤早期发现、诊断、游离肿瘤细胞的分选和富集, 以及肿瘤细胞靶向药物递送等方面, 并且由于适配子适用范围广泛、易于修饰等特点, 显示出良好的敏感性、特异性和其他独特的优越性。适配子在肿瘤研究中受到越来越多的关注, 在肿瘤检测、诊断和治疗等方面发挥重要作用。

关键词: [细胞 SELEX](#) [适配子](#) [肿瘤细胞](#)

Tumor cell specific aptamers selected by cell SELEX and its applications [Download Fulltext](#)

[ZHANG Rui xiu](#) [XU Wen](#) [YIN Zheng feng](#)

Fund Project: Project supported by the National Natural Science Foundation of China (No. 30801342)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

Copyright © Biother.Org™ All Rights Reserved

主管单位: 中国科学技术协会 主办单位: 中国免疫学会、中国抗癌学会

地址: 上海市杨浦区翔殷路800号 邮政编码: 200433 京ICP备06011393号-2

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计