

实验技术

集落挖掘法在抗肝癌噬菌体单链抗体库筛选中的应用

周旻#, 杨冬华[△], 汤绍辉, 卢筱华, 黄卫, 李康

暨南大学附属第一医院消化内科, 广东 广州 510630

收稿日期 2005-1-5 修回日期 2005-3-8 网络版发布日期 2009-9-25 接受日期 2005-3-8

摘要 目的: 建立肝癌细胞包被膜的集落挖掘法方法, 探讨其在抗人肝癌噬菌体抗体库筛选中的价值。方法: 采用“吸附-洗脱-扩增”将抗人肝癌噬菌体单链抗体库亲和富集1至4轮, 再用集落挖掘法和随机挑取法检测每轮库菌克隆, 筛选出能与肝癌细胞结合的阳性克隆, 计算阳性克隆比例(即阳性克隆出现频率), 并进行比较。结果: 经1至4轮亲和富集后, 集落挖掘法检出阳性克隆的频率分别为: 0.3%、5.1%、11.5%、69.7%, 而随机挑取法检出的频率分别为: 0%、4.2%、8.3%、64.6%, 差异无统计学意义, 两者检出的阳性率一致, 但前者一次检测的克隆量大、检出阳性克隆的绝对数多。结论: 集落挖掘法是一种高效、简便、快速的筛选方法。

关键词 [集落挖掘法](#); [肝肿瘤](#)

分类号 [R363](#)

Value and application of colony lift assay to screen phage libraries of single chain variable fragment antibodies (scFv) in human hepatocellular carcinoma

ZHOU Min, YANG Dong-hua, TANG Shao-hui, LU Xiao-hua, HUANG Wei, LI Kang

Abstract

Key words [Colony lift assay](#) [Liver neoplasms](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 杨冬华 thdyang@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2329KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“集落挖掘法; 肝肿瘤”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周旻](#)
- [杨冬华](#)
- [汤绍辉](#)
- [卢筱华](#)
- [黄卫](#)
- [李康](#)