

定点突变技术在DNA缺失改造上的应用

魏楠, 秦宁, 李育阳, 武圣明

1 复旦大学遗传学研究所, 上海; 2 第二军医大学分子遗传学教研室, 上海

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本实验采用寡聚核苷酸指导的定点突变法, 缺失了分别存在于YFD42和YFD58中的 α -因子信号肽序列与 α -hANP基因和 α -因子信号肽序列与 α -IFN基因间接头区域的27和18个核苷酸。由于被缺失部分恰好含有一个酶切位点, 利用这一特点, 酶切检查初步筛选出缺失了一个HindIII酶切位点的突变子。经DNA序列分析, 证实缺失的核苷酸序列和设计完全一致。

关键词 [蛋白质工程,定向点突变](#)

分类号

An Application of Oligonucleotide-Directed Mutagenesis on Making Deletion Mutation

Wei Nan, Qin Ning, Li Yuyang, Wu Senmin

1 Institute of Genetics, Fudan University, Shanghai; 2 Department Molecular Genetics, Second Military Medical College, Shanghai

Abstract

By the method of oligonucleotide-directed mutagenesis, we made 28bp and 18bp deletion at junction region between α -factor signal sequence and α -hANP gene, α -factor signal sequence and α -IFN gene, respectively. Since the deleted region contains one HindIII site, the mutants without this site were selected. The result of DNA sequence analysis showed that the sequences of the mutants were the same as designed.

Key words [Protein engineering](#) [Site-directed mutagenesis](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(481KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蛋白质工程,定向点突变”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [魏楠](#)
- [秦宁](#)
- [李育阳](#)
- [武圣明](#)