

# 蛋白质剪接及其在蛋白质工程中的应用 Protein Splicing and Its Application in Protein Engineering

赫冬梅<sup>1,2</sup>, 钱凯先<sup>1</sup>, 沈桂芳<sup>1,2</sup> He Dong-Mei<sup>1,2</sup>, Qian Kai-Xian<sup>1</sup>, Shen Gui-Fang<sup>1,2</sup>  
1.浙江大学生命科学院,杭州310027; 2.中国农业科学院生物技术中心,北京100081 1.College of Biology, Zhejiang University, Hangzhou 310027, China; 2.Biotechnology Research Institute, CAAS, Beijing 100081, China)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

## 摘要

蛋白质剪接是蛋白质内含肽介导的,一种在蛋白质水平上翻译后的加工过程,它由一系列分子内的剪切-连接反应组成。蛋白质内含肽是一个蛋白质前体中的多肽序列,可以催化自身从蛋白质前体中断裂,使两侧的蛋白质外显肽连接成成熟的蛋白质。蛋白质内含肽的发现,不仅丰富了遗传信息翻译后加工的理论,在实践中也有广泛的应用前景。Abstract: Protein splicing, which is an intein mediated posttranslational processing, involves a series of intramolecular cleavage-ligation reactions. Intein is an intervening polypeptide which can catalytic self-cleavage from a pre-protein accompanied by the concomitant joining of the two flanking polypeptides (the extein) through a peptide bond. Protein splicing not only enriches genetic theory of posttranslational processing, but also have wide application prospect.

关键词 [蛋白质剪接](#) [蛋白质内含肽](#) [蛋白质外显肽](#) Key words [Protein splicing](#) [intein](#) [extein](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蛋白质剪接”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [赫冬梅](#)
- [钱凯先](#)
- [沈桂芳](#)
- [He Dong-Mei](#)
- [Qian Kai-Xian](#)
- [Shen Gui-Fang](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者