

mRNA选择性剪接的分子机制

章国卫, 宋怀东, 陈竺

上海市瑞金医院上海血液学研究所;上海200025

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 真核细胞mRNA前体经过剪接成为成熟的mRNA, 而mRNA前体的选择性剪接极大地增加了蛋白质的多样性和基因表达的复杂程度, 剪接位点的识别可以以跨越内含子的机制(内含子限定)或跨越外显子的机制(外显子限定)进行。选择性剪接有多种剪接形式: 选择不同的剪接位点, 选择不同的剪接末端, 外显子的不同组合及内含子的剪接与否等。选择性剪接过程受到许多顺式元件和反式因子的调控, 并与基本剪接过程紧密联系, 剪接体中的一些剪接因子也参与了对选择性剪接的调控。选择性剪接也是1个伴随转录发生的过程, 不同的启动子可调控产生不同的剪接产物。mRNA的选择性剪接机制多种多样, 已发现RNA编辑和反式剪接也可参与选择性剪接过程。

关键词 [mRNA](#) [选择性剪接](#)

分类号

Shanghai Institute of Hematology; Ruijin Hospital; Shanghai200025;China

Abstract

Key words [mRNA](#) [alternative splicing](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(258KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“mRNA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [章国卫](#)
 - [宋怀东](#)
 - [陈竺](#)