

编译

## 细胞内siRNA传递：应用修饰的细胞穿透肽从内涵体逃逸

杨江勇<sup>1,2\*</sup>, 杜丽娜<sup>1</sup>, 金义光<sup>1</sup>

(1.军事医学科学院放射与辐射医学研究所, 北京 100850; 2.河南大学药学院, 河南 开封 475004)

收稿日期 2009-8-11 修回日期 网络版发布日期 2010-1-6 接受日期

**摘要** RNA干扰介导的基因沉默是一种有前景的基因疗法, 其中使RNA安全有效地进入胞浆很重要。细胞膜是RNA传递的首要障碍, 也最难跨越, 带负电性的细胞膜强烈排斥RNA。各种阳离子聚合物已被作为RNA载体, 与RNA相互作用, 掩盖其负电荷, 形成细胞穿透性复合物。阳离子型细胞穿透肽 (cell-penetrating peptide, CPP) 能携RNA一起穿过细胞膜进入细胞内部, 在以CPP为基础的RNA传递中, 大多数RNA被细胞内吞后包埋在内涵体中。本文综述基于CPP的RNA递送方法及RNA从内涵体逃逸的策略。

**关键词** [阳离子型细胞穿透肽](#) [RNA药物递送](#) [RNA干扰](#)

**分类号** [R915.2](#) [R945](#)

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者 杨江勇 [yjiangyong2008@126.com](mailto:yjiangyong2008@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(939KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “阳离子型细胞穿透肽” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨江勇](#)
- [杜丽娜](#)
- [金义光](#)