

## 真核细胞内转录的调节

郑国铝

兰州大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 长期以来,在细胞学、遗传学、组织学和胚胎学上经常有这样一个问题:就是双亲的遗传物质经受精作用集合于受精卵,除个别例外,受精卵经卵裂又将全部遗传物质传递给子细胞,每个子细胞都含有双亲的遗传物质,即使在已分化的细胞中也不例外,但为什么在细胞分化的过程中,遗传物质所携带的基因并不全部表现出来,而是有选择地表现或不表现这些或那些基因。这就说明基因的表现与否,必然受生物体的内环境与外环境对它的影响,一定有某种调节的机理在控制着。到现在为止,这个问题还没有完全解决。自1953年DNA(脱氧核糖核酸)结构的阐明,1958年提出了信息流的“中心法则”为DNA重复DNA转录RNA翻译蛋白质,以及到1961年操纵子学说的提出,已经部分地解答了这个问题。但是由于象细菌、兰绿藻一类的原核细胞和较高等生物体的真核细胞之间有不少差别(表1),因此,关于真核细胞内蛋白质合成的调节作用,就不能完全套用操纵子学说来解释,一定有它自身的特殊调节机理在控制着细胞中的转录与翻译。现在看来重点还在第一步——转录,因为有许多迹象表明正常的或被破坏了的分化,都是由这一步骤控制的。近年来对这一问题的研究有了很大的进展,本文拟就这方面的工作作一综述,请读者批评指正。

**关键词**

**分类号**

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1676KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郑国铝](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者