

# 异源MAR介导外源基因与家蚕受精卵核基质的体外结合 In vitro Association of Exogenous Gene with the Nuclear Matrix of Bombyx mori Fertilized Eggs Mediated by Heterogeneous MAR

周丛照, 李振刚, 聂焰, 高红 ZHOU Cong-Zhao, LI Zhen-Gang, Nie Yan, GAO Hong

中国科学技术大学生物系, 合肥 230027 department of Biology,USTC,Hefei 230027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以携带人 $\beta$ 干扰素基因5'上游MAR(Matrix Association regions)的质粒pCL为载体, 在其BamHI位点上正向插入天蚕(*Antheraea ramamai*)丝素基因核心区Af6.8而构建成质料pMAC。通过质粒pMAC、pAy6.8和pCL与家蚕(*Bombyxmori*)受精卵核基质的体外结合及其比较分析发现, 在体外异源MAR能有效地介导外源基因与核基质结合。这为MAR作为真核基因转移、整合和表达的载体提供了一个初步的实验证据。

**Abstract:**We have constructed a plasmid pMAC by inserting the core region of *Antheraen yamamai* fibroin gene into the BamHI site of the plasmid pCL which contains the MAR upstream huIFN- $\beta$ gene. In vitro association of pCL, pAy6.8 and pMAC with the nuclear matrix of *Bombyx mori* fertilized eggs indicated that pMAC and pCL could tightly bind to the nuclear matrix, but pAy 6.8 found much more ineffectively. This provides a preliminary evidence for MAR as a vector for eukaryotic genes tranfer, integration and expression.

**关键词** [MAR](#) [核基质](#) [体外结合](#) **Key words** [Matrix association regions](#) [Nuclear matrix](#) [in vitro association](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1429KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“MAR”的 相关文章](#)

### 本文作者相关文章

- [周丛照](#)
- [李振刚](#)
- [聂焰](#)
- [高红ZHOU Cong-Zhao](#)
- [LI Zhen-Gang](#)
- [Nie Yan](#)
- [GAO Hong](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者