

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 精子介导的转基因技术

作者: 梁丽韞, 陈晓峰, 孟安明

中国科学院动物研究所 北京 100080; 清华大学生物科技系 北京 100084

摘要: 精子介导的转基因技术是近十几年发展起来的一种新技术。从各个种的实验证明, 精子有瞬间吸收外源DNA的能力。这一过程由一系列因子起重要调节作用。一种特异的DNA结合蛋白介导了外源DNA与精子的结合。同时精浆中存在一种因子起抑制两者结合的拮抗作用。CD4分子与外源基因的内化有关。内化的DNA可能与精子核支架结构(nuclear scaffold)结合, 并整合或重排。但仍需要大量实验数据进一步证明是否产生真正可遗传的转基因后代, 及如何提高转基因效率, 以使这一方法得到普遍的推广及应用。

关键词: 精子介导; 外源DNA; 精子入卵注射法; 游离基因

这篇文章摘要已经被浏览 22 次, 全文被下载 8 次。

[下载PDF文件 \(345248 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>