

生物技术

精子整合外源DNA的分子机制与转基因动物的制备

孙玉江[1] 王丽[2] 李兰[3] 潘庆杰[3]

[1]东营市农业科学研究所,山东东营257091 [2]东营市环保科研所,山东东营257091 [3]莱阳农学院动物科技学院,山东莱阳265200

摘要:

利用精子载体法制备转基因动物是一种简便、可行的研究和应用方法,但精子结合并内化转运外源DNA却具有非常复杂的机制。从精子结合外源DNA的物质基础及分子机制,外源DNA在精子细胞中的存在和降解等方面展开探讨,并着重探讨了外源DNA在精子基因组中的整合机制。另外,基于理论研究的进展讨论了转基因动物的制备策略。

关键词: 转基因动物 精子载体

Molecular Integration Mechanism of Sperm with Outer Origin DNA and Making About Transgenic Animals

SUN Yu-jiang, WANG Li, LI Lan, PAN Qing-jie

1. Dongying Institute of Agriculture Science, 2. Dongying Science Institute of Environment Protection, Shandong Dongying 257091, China|3. College of Animal Science and Technology, Laiyang Agriculture University, Shandong Laiyang 265200, China

Abstract:

Making transgenic animal by SMGT is a very simple and feasible method for research and application, but combining and inner-transferring of outer origin DNA has very complicated mechanism, this article discussed about substance basic and molecular mechanism of integrate between sperm and outer origin DNA and probed into integrate mechanism of outer origin DNA in sperm genome. In addition, making method of transgenic animal was discussed on the basis of the development of theoretical research.

Keywords: transgenic animal sperm-mediated gene transfer

收稿日期 2005-03-15 修回日期 2005-06-15 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家高技术研究发展计划重大专项(2002AA206621)

通讯作者:

作者简介: 孙玉江|男|1963年生|研究员|副所长; 主要从事动物遗传育种研究。E-mail: s36s@sohu.com

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(216KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 转基因动物 精子载体

本文作者相关文章

PubMed

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈
标
题

验证码

7297