

动物转基因技术的新进展

New Advances in Animal Transgenic Technology

投稿时间: 1999-10-16 最后修改时间: 2000-1-31

稿件编号: 20000204

中文关键词: [转基因技术](#) [显微注射](#) [动物](#)

英文关键词: [transgenic technique](#) [microinjection](#) [animal](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(39770098)。

| 作者 | 单位 |
|---------------------|---|
| 李劲松 | 中国科学院动物研究所, 生殖生物学国家重点实验室, 北京 100080 |
| 庄大中 | 中国科学院动物研究所, 生殖生物学国家重点实验室, 北京 100080 |
| 孙青原 | 中国科学院动物研究所, 生殖生物学国家重点实验室, 北京 100080 |
| 陈大元 | 中国科学院动物研究所, 生殖生物学国家重点实验室, 北京 100080 |

摘要点击次数: 14

全文下载次数: 12

中文摘要:

到目前为止, 原核注射是最可靠, 也是使用最广泛的动物转基因方法. 但该方法存在整合效率太低及不能定点整合的问题. 在过去的20年里, 出现了一些新的转基因方法, 包括精子介导、反转录病毒介导、携带外源基因体细胞的核移植、ES细胞基因打靶技术等. 但这些方法都未能根本地解决存在的问题. 最近的一些文献中报道转基因技术在原有方法的基础上做出了改进后, 取得了突破性进展.

英文摘要:

The technique of pronuclear microinjection is the most reliable and popular method for transgenic livestock production to date. However, pronuclear microinjection has been proven to be inefficient in producing transgenics and in inserting a piece of DNA into a specific site in the host genome. In the past 20 years, some new approaches have been used. These include sperm-mediated DNA transfer, retroviral mediated DNA transfer into oocytes, somatic cell carrying exogenous genes nuclear transfer, the use of embryonic stem(ES) cell. But these ways can not solve existing problems thoroughly. In recent papers, the existing techniques have been improved and significant progress has been made in developing transgenic techniques.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第412610位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号