

### Cre/LoxP系统在转基因小鼠上的应用策略

### Strategies and Applications of the Cre/LoxP System in Transgenic Mice

投稿时间: 1999-4-5      最后修改时间: 1999-8-2

稿件编号: 20000303

中文关键词: [整合酶/Cre](#) [重组](#) [基因表达调控](#) [转基因](#) [基因打靶](#) [小鼠](#)

英文关键词: [integrase/Cre](#) [recombination](#) [gene expression regulation](#) [transgene](#) [gene targeting](#) [mice](#)

基金项目:

作者	单位
<a href="#">朱焕章</a>	<a href="#">第三军医大学西南医院病理学研究所, 重庆 400038</a>
<a href="#">史景泉</a>	<a href="#">第三军医大学西南医院病理学研究所, 重庆 400038</a>

摘要点击次数: 103

全文下载次数: 20

中文摘要:

Cre/LoxP位点特异重组酶系统已发展为在体内外进行遗传操作的一个新的有力工具. 该系统在转基因小鼠上的应用, 可使转基因的表达或靶基因的缺失/突变的位点特异DNA重组不仅发生在小鼠发育的某一阶段或特定的组织器官, 而且, 若与控制Cre表达或功能的诱导系统结合, 则可以时空方式体现. 这些基于重组的策略可能对基因功能的研究和人类疾病的动物模型的建立产生深刻影响.

英文摘要:

Cre site-specific DNA recombinase system has been developed as a novel powerful tools for manipulating DNA both *in vitro* and *in vivo*. It has been used in transgenic mice to induce site-specific DNA recombination leading to gene expression or deletion/mutation not only in a tissue-specific or at a certain stage of development, by combining with inducible systems for controlling Cre expression or function, but also in temporally and spatially manner. These recombination-based strategies are likely to have a profound impact on study of gene function and the generation of animal models of human diseases.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第473681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