

## 同源盒基因(Hox)与哺乳动物生殖

### Homeobox(Hox) Genes in Mammalian Reproduction

投稿时间: 2000-6-23      最后修改时间: 2000-7-7

稿件编号: 20010314

中文关键词: [Hox基因](#) [生殖](#) [哺乳动物](#)

英文关键词: [Hox gene](#) [reproduction](#) [mammal](#)

基金项目:

作者	单位
<a href="#">白玉妍</a>	<a href="#">东北农业大学生物工程系, 哈尔滨 150030</a>
<a href="#">范衡宇</a>	<a href="#">东北农业大学生物工程系, 哈尔滨 150030</a>
<a href="#">杨增明</a>	<a href="#">东北农业大学生物工程系, 哈尔滨 150030</a>

摘要点击次数: 93

全文下载次数: 224

中文摘要:

哺乳动物的同源盒基因(Hox)与果蝇的同源异形基因是同源基因,该基因编码的DNA片段含183碱基对,转录由61个氨基酸残基组成的蛋白质保守结构域,称同源异形域.Hox基因碱基顺序及在染色体中的位置都是高度保守的.Hox基因在体节结构分化等空间信息调控中起着重要作用,按特异的空间模式赋予每一体节其自身的特点.近年来的研究表明,Hox基因不但影响胚胎发育,而且与成体生殖系统分化有关,在着床期子宫接受态的建立及子宫蜕膜反应的发生等生殖过程中起着重要的调节作用.

英文摘要:

Hox genes in mammals are the homogenetic genes of homeotic selector genes (HOM genes) in *Drosophila*. These genes include an encoding sequence of 183 bp, which encode a conservative protein domain of 61 amino acids. Both the nucleotide sequence of Hox gene and their position on the chromosomes are highly conservative. Hox genes are important in the regulation of spatial information during development, such as the differentiation of somites. Each somite acquires its own speciality according to its singular spatial position. Recent studies suggest that Hox genes not only influence embryonic development, but also have effects on the differentiation of adult reproductive system. They play an indispensable role in the establishment of uterine receptivity and the decidualization.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第380976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