

Vax基因与视觉神经系统的早期发育

Early Morphogenesis of Visual System Is Related to Vax Family

投稿时间: 2000-3-20 最后修改时间: 2000-5-30

稿件编号: 20000403

中文关键词: [视觉神经系统](#) [Vax](#) [同源异型盒基因](#) [发育](#) [Pax](#)

英文关键词: [visual system](#) [ventral anterior homeo-box \(Vax\)](#) [homeobox](#) [development](#) [paired box-containing gene \(Pax\)](#)

基金项目:

作者	单位
刘阳	中国科学院生物物理研究所, 视觉信息加工开放实验室, 北京 100101
赫荣乔	中国科学院生物物理研究所, 视觉信息加工开放实验室, 北京 100101

摘要点击次数: 94

全文下载次数: 17

中文摘要:

视觉神经系统的发育与形成是一个相当复杂的过程, 其基因调控机理是神经发育生物学领域的研究热点. Vax基因家族是新近发现的一类与视觉神经系统发育密切相关的同源异型盒基因, 调控前脑、眼原基、视泡、视柄以及视网膜的发育. Vax-1参与色素上皮和视柄的分化; Vax-2则在视网膜及视神经背腹轴建立方面起重要作用. Vax基因的研究将对阐明视觉神经系统发育调控机制提供新的认识.

英文摘要:

Development and morphogenesis of visual system is a complicated procedure, and the gene regulation is widely paid attentions by neurodevelopmental biologists. Vax (ventral anterior homeobox) family was found in 1998, which is related to development of forebrain, optic vesicle, eye-predium, optic stalk and neuroretina. Vax-1 is involved in differentiation of pigmented epithelium and optic stalk, while Vax-2 could function in the establishment of the dorso-ventral axis of the retina and visual system. Investigation of Vax genes will be helpful to understand the mechanism of molecular events, which happened during the early development of the visual system.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第461180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