

菌紫质的结构和功能研究进展

Progress on the Structure and Function of Bacteriorhodopsin

投稿时间: 2000-7-5 最后修改时间: 2000-8-23

稿件编号: 20010317

中文关键词: [菌紫质](#) [质子泵](#) [结构](#) [水分子](#)

英文关键词: [bacteriorhodopsin](#) [proton pump](#) [structure](#) [water molecule](#)

基金项目:

作者	单位
万逢义	中国科学院生物物理研究所, 北京 100101
胡坤生	中国科学院生物物理研究所, 北京 100101

摘要点击次数: 92

全文下载次数: 4

中文摘要:

紫膜中具有质子泵功能的菌紫质(bR)是整合膜蛋白,它是7个 α 螺旋跨膜蛋白家族的基本原型.目前,具有光驱动质子泵的bR是最典型的高效离子转运蛋白之一.它很可能成为其载体转运机制在分子甚至原子水平上被阐明的第一个膜蛋白.概述了近年来对菌紫质结构,光循环和质子泵机理研究的进展.

英文摘要:

Bacteriorhodopsin(bR) in the purple membrane with the function of proton pumping is an integral membrane protein, and it is a prominent prototype of the family of seven α -helical proteins. At present, bR with light-driven proton pump is one of the best characterized active ion-translocating proteins. It is very possible that bR will be the first membrane protein whose vectorial transport mechanism is understood at the molecular and even atomic level. The progress on the structure, photocycle and proton pump of bR in recent years are briefly introduced.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第387364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