首页 | 简介 | 投稿征稿 | 期刊订阅 | 编委会 | 公告 | 文件下载 | English

## 菌紫质膜光电响应系统的功能模块研究

Studies on the Functional Block Diagram of the System of the Photoelectric Response of Bacteriorhodopsin Membrane

投稿时间: 1999-10-14

最后修改时间: 2000-2-18

稿件编号: 20000518

中文关键词: 菌紫质 膜 模型 光电响应

英文关键词: bacteriorhdopsin membrane model photoelectric response

基金项目: 北京市教委资助课题, 首都师范大学重点课题.

作者 单位

杨俭华首都师范大学物理系,北京 100037钱霞首都师范大学物理系,北京 100037

摘要点击次数:92

全文下载次数: 3

中文摘要:

引进Hong的化学电容概念,将菌紫质膜光电响应系统(SPRBM)抽象为C-电容、N-电容、质子泵通道和质子返回通道等模块,构筑了功能模块框图模型. 用该模型导出了SPRBM的冲击响应电流、"铁/紫膜/胶/铜"光电池的电势分布表达式及等效电路模型.

英文摘要:

The system of the photoelectric response of Bacteriorhodopsin membrane (SPRBM) is an important system for molecular-electric research. Based on the Hong's concept of chemical capacitance, a functional block diagram model of SPRBM was developed. It consists of C-capacitance and its current source; N-capacitance and its current source; proton transfer channel and back channel .By using this model ,a pulse response function and potential distribution of the "Fe/Br/Gel/Cu" photo-cell and its equivalent circuit were derived.

查看全文 关闭 下载PDF阅读器

您是第388496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