

УДК

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ
ПЕРЕНОСА ПРОТОНА В БАКТЕРИОРОДОПСИНЕ
С ПОМОЩЬЮ ТОЧЕЧНОГО МУТАГЕНЕЗА
И ИЗМЕНЧИВОСТИ ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРЫ

Обзор

© 2001 г. Л.С. Броун

Department of Physiology and Biophysics,
University of California, Irvine, California 92697, USA;
fax: 1-949-824-8540, E-mail: lsbrown@uci.edu

Поступила в редакцию 31.01.2001

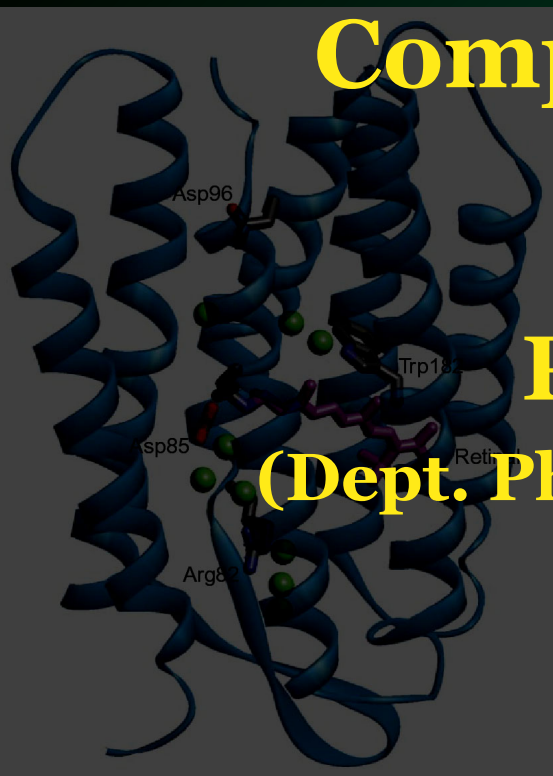
Исследования точечных мутаций бактериородопсина позволили получить большую часть экспериментальных данных, лежащих в основе современных представлений о механизмах переноса протона в этом белке. В настоящем обзоре сделана попытка проверить некоторые из этих представлений, используя природную изменчивость первичной структуры бактериородопсина.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бактериородопсин, галобактерии, мутации, фотоцикл, протонный транспорт, консервативные основания

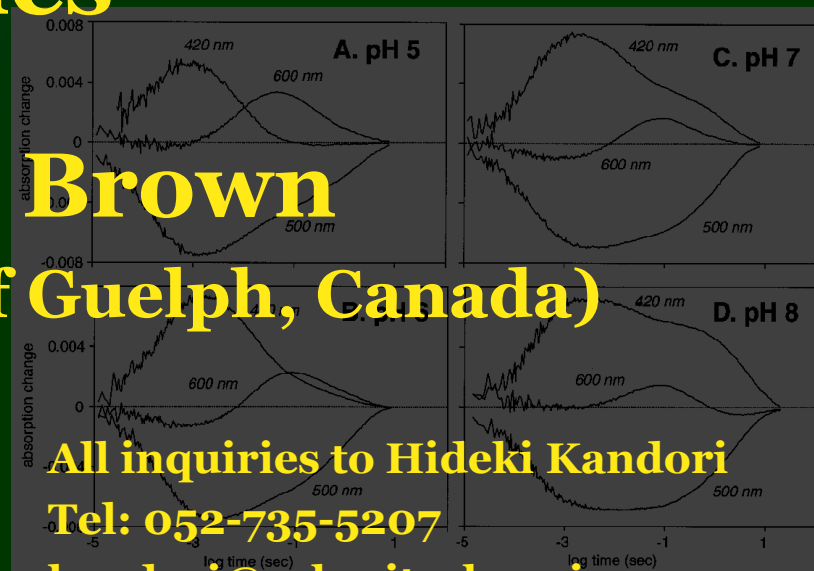
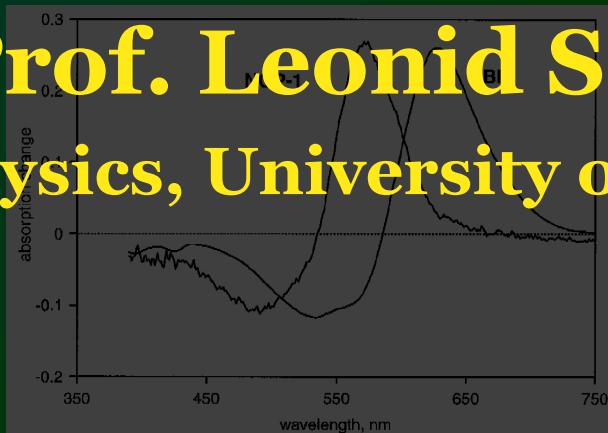
Nagoya Institute of Technology
Physical Chemistry Seminar
Thursday, June 12, 4:00 PM
1st Bldg, Room 108B



New Eucaryotic Photoreceptors - Comparative and Biophysical Approaches



Prof. Leonid S. Brown
(Dept. Physics, University of Guelph, Canada)



All inquiries to Hideki Kandori
Tel: 052-735-5207
kandori@ach.nitech.ac.jp