



## БАКТЕРИОРОДОПСИН

---

БАКТЕРИОРОДОПСИН, мембранный белок галофильных архей рода *Halobacterium*. Назван по аналогии со светочувствительным пигментом сетчатки глаза млекопитающих – *родопсином*. Как и родопсин, Б. содержит в качестве хромофорной группы ретиналь (хотя и в иной конфигурации). На свету в молекуле Б. происходят конформационные изменения, сопровождающиеся изменением концентрации протонов  $H^+$  по обе стороны клеточной мембраны; создаётся протонный градиент между наружной и внутренней её сторонами (концентрация  $H^+$  снаружи выше, чем внутри клетки), что ведёт к возникновению электрохимич. потенциала и выделению энергии, запасавшейся в молекулах АТФ. Таким образом, Б. играет роль протонного насоса, преобразующего энергию солнечного света в энергию, необходимую для жизнедеятельности галобактерий.