



## РОДОПСИН

---

РОДОПСИН (зрительный пурпур), пигмент палочек сетчатки глаза; в состав Р. входят хромофорная группа каротиноида 11-цис-ретиналя и опсин – комплекс гликопротеина и липидов. Максимум спектра поглощения при 500 нм. Под действием света Р. претерпевает цис-транс-изомеризацию, сопровождающуюся изменением конформации хромофора и его отделением от белка, изменением ионного транспорта в фоторецепторе и возникновением электрич. сигнала, который затем передаётся нервным элементам сетчатки. Близкие к Р. зрительные пигменты колбочек («зелёный», «красный» и «голубой» родопсины) отличаются от него либо хромофором, либо опсином и имеют др. спектры поглощения.

В клетках некоторых галофильных бактерий обнаружен т. н. бактериородопсин. Он участвует в фототрофном питании клеток, преобразуя энергию света в энергию макроэргич. соединений (АТФ).