

1. Способ получения бактериородопсина из культуры галофильных бактерий *Halobacterium halobium*, включающий приготовление питательной среды и выращивание культуры при поддержании температурного режима, аэрации воздухом и люминесцентном освещении, выделение биомассы и получение лизата и из него целевого продукта, отличающийся тем, что в качестве культуры галофильных бактерий используют штамм *Halobacterium halobium* KCU-97FF, выращивание культуры проводят при постоянном контроле за термогенезом и при минимальных значениях термогенеза снижают объем подаваемого воздуха при аэрации на 45-55%, а перед выделением биомассы выращенную культуру охлаждают до 20-25°C.

2. Способ по п.1,отличающийся тем, что питательную среду готовят согласно следующему составу, вес.%:

Хлористый натрий	25,0–25,5
Сернокислый магний	2,0–2,5
Хлористый калий	0,2–0,25
Лимоннокислый натрий	
трехзамещенный	0,25–0,3
Ферментализат бескле-	
точный осветленный	0,9–1,0
Экстракт дрожжевой	0,03–0,07