

Белок байидин (bindin) — акросомальный белок сперматозоидов морских ежей, который контактирует с рецептором на поверхности яйцеклеток и необходим для последующего высвобождения ферментов акросомы. У двух близких видов морских ежей пурпурного (*Strongylocentrotus purpuratus*) и красного (*Strongylocentrotus franciscanus*) данные белки различаются на несколько аминокислот. Рецепторы яйцеклеток одного вида морских ежей не могут взаимодействовать с байидином сперматозоидов другого вида. Какой тип изоляции иллюстрирует описанный пример? В чем заключается суть этого типа изоляции? Генноинженерным путем был получен морской ёж, лишённый белка байидина. Смогут ли его сперматозоиды оплодотворить яйцеклетку пурпурного или красного морского ежа? Ответ поясните.