

Функции белков

| Функции белков | Характеристика |
|-------------------|--|
| 1. Структурная | <i>Белки входят в состав клеточных мембран и органоидов, а также внеклеточных структур организма</i> |
| 2. Рецепторная | <i>Белки-рецепторы медиаторов, гормонов и других веществ встроены в мембраны клеток. Изменяя структуру, они способны передавать сигнал в клетку</i> |
| 3. Регуляторная | <i>Многие гормоны (поджелудочной железы, гипофиза), регулирующие различные процессы в организме, имеют белковую природу</i> |
| 4. Каталитическая | <i>Известно более тысячи ферментов, катализирующих различные реакции. Ферменты имеют активный центр. Они специфичны. Скорость катализа зависит от температуры, рН</i> |
| 5. Транспортная | <i>Многие белки транспортируют различные вещества через мембрану клеток в цитоплазме клеток. Гемоглобин, например, переносит кислород и углекислый газ</i> |
| 6. Двигательная | <i>Актин и миозин обеспечивают сокращение миофибрилл мышц. Движение хромосом к полюсам клетки происходит за счет белков, образующих микротрубочки веретена деления</i> |
| 7. Энергетическая | <i>При окислении 1 г белка до CO_2, H_2O и NH_3 выделяется 17,6 кДж энергии</i> |
| 8. Запасная | <i>Альбумин белка в яйце – запасной строительный и энергетический материал для развития куриного эмбриона</i> |
| 9. Защитная | <i>Антитела и интерферон защищают организм от бактерий и вирусов</i> |