

# ФЕРМЕНТЫ

Ферменты – это белки, которые катализируют химические превращения в организме.

Ферменты – это белки, которые катализируют химические превращения в организме.

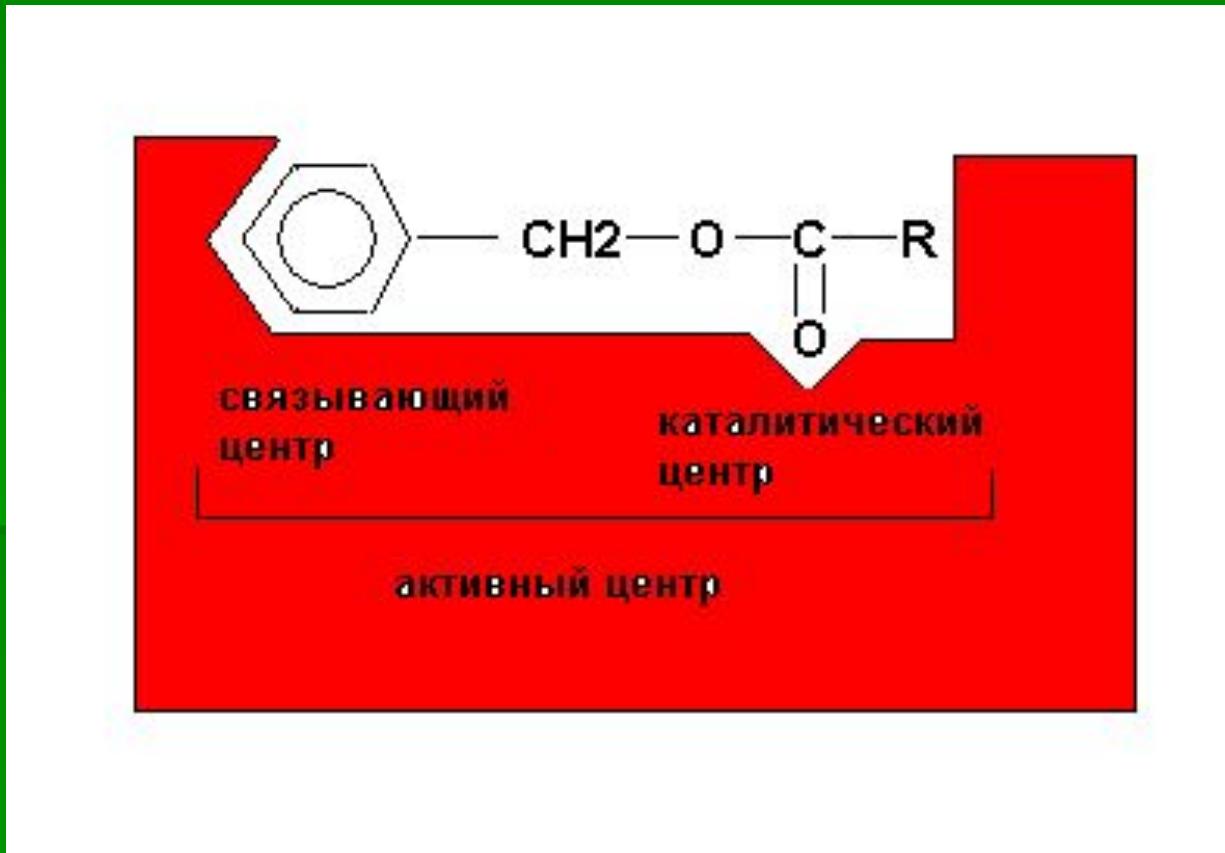
Ферменты – это белки, которые катализируют химические превращения в организме.

Ферменты – это белки, которые катализируют химические превращения в организме.

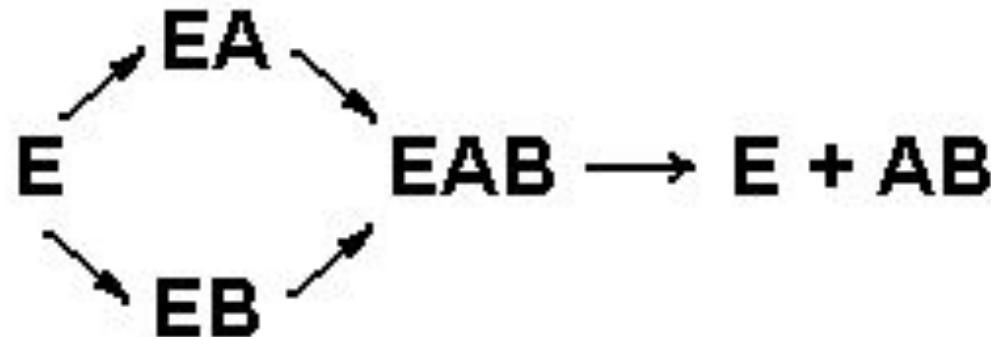
Ферменты – это белки, которые катализируют химические превращения в организме.

Ферменты – это белки, которые катализируют химические превращения в организме.

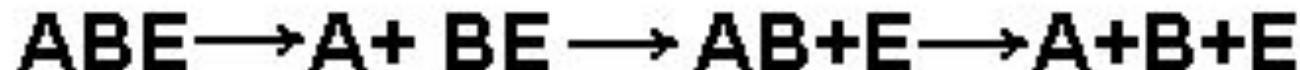
# АКТИВНЫЙ ЦЕНТР ФЕРМЕНТА



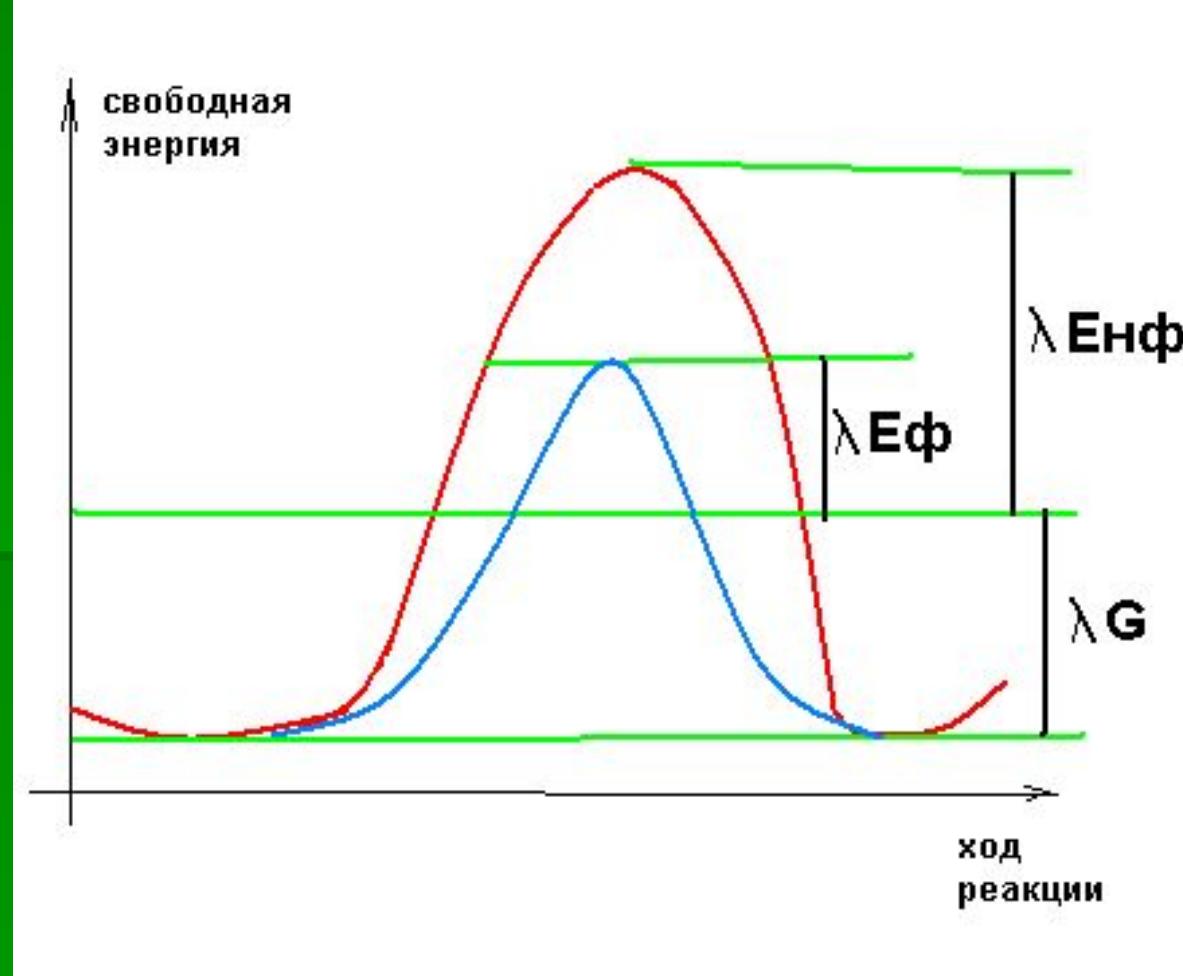
# Стадии ферментативных реакций



# Образование промежуточных продуктов



# Энергетика ферментативных реакций



# Классификация ферментов

- Оксидоредуктазы «донор:акцептор оксидоредуктаза»
- Трансферазы «донор: транспортируемая группа – трансфераза»
- Гидролазы «субстрат-гидролаза»

# Классификация ферментов

- Лиазы ( разрыв связей С-О, С-С, С-N)  
«субстрат-лиаза»
- Изомеразы «субстрат-цис-транс-изомераза»
- Лигазы «X:Y лигаза»