

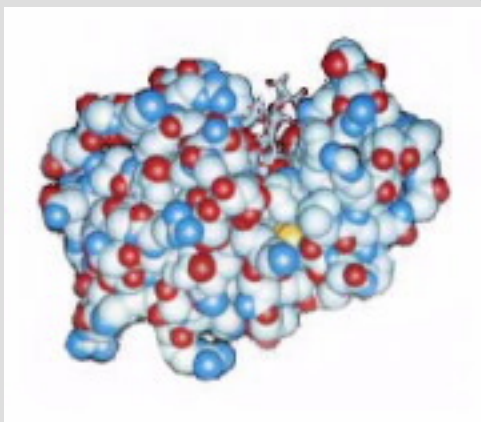
Евразийский Национальный университет имени Л.Н. ГУМИЛЕВА

Факультет естественных наук
Кафедра: химия
Специальность: «050606-химия»

Дисциплина: «Основы биохимии и синтеза биологически активных веществ»

Коферменты.

Промышленное получение и применение ферментов.



Выполнила: Габдуллина Ж.е., Хм-32
Проверил: Сулеймен Е.м., Ph.D

Астана 2011

Коферменты – органические природные соединения небелковой природы, необходимые для осуществления каталитического действия ферментов.

Коферменты вместе с функциональными группами аминокислотных остатков фермента формируют активный центр фермента, на котором происходит связывание с субстратом и образование активированного фермент-субстратного комплекса.

Коферменты выполняют функцию переносчиков электронов, атомов или функциональных групп с одного субстрата на другой.



По способам взаимодействия с апоферментом различают растворимые коферменты и простетические группы.

- ◎ **Растворимый кофермент присоединяется к молекуле фермента во время реакции, химически изменяется и затем снова освобождается.**
- ◎ **Простетической группой называют кофермент, который прочно связан с апоферментом (обычно ковалентными связями) и во время реакции постоянно находится в активном центре фермента.**