



2004





Виды специфичности ферментов

Субстратная специфичность

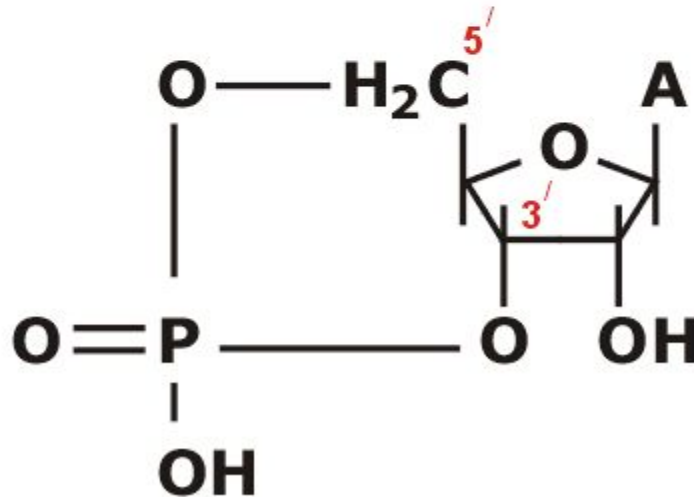
аденилатциклаза



АТФ



ц-АМФ

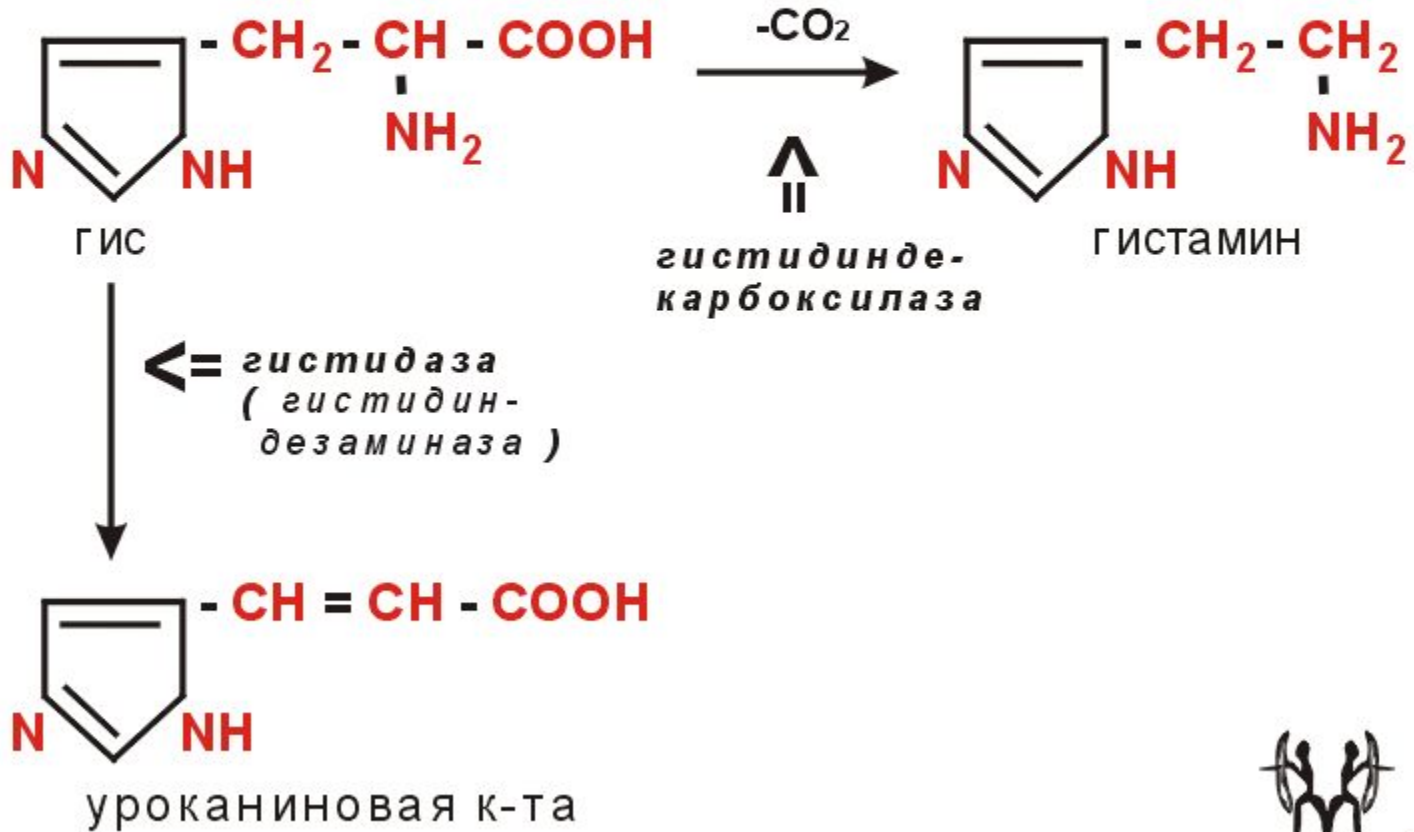


3'-5'-ц-АМФ



Виды специфичности ферментов

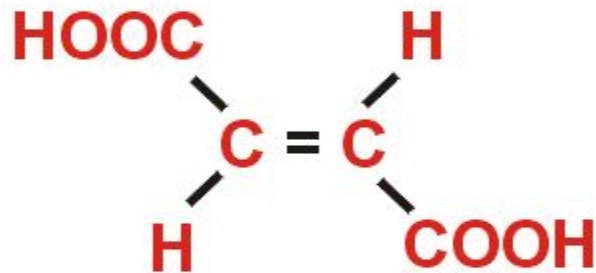
Специфичность пути превращения



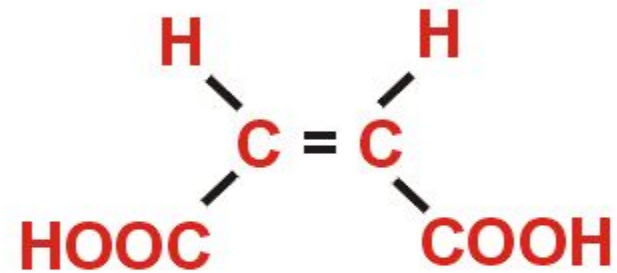


Виды специфичности ферментов

Стереоспецифичность



фумаровая к-та
(*S* для фумаразы)



малеиновая к-та
(не является *S* для фумаразы)



Строение и функции отдельных коферментов

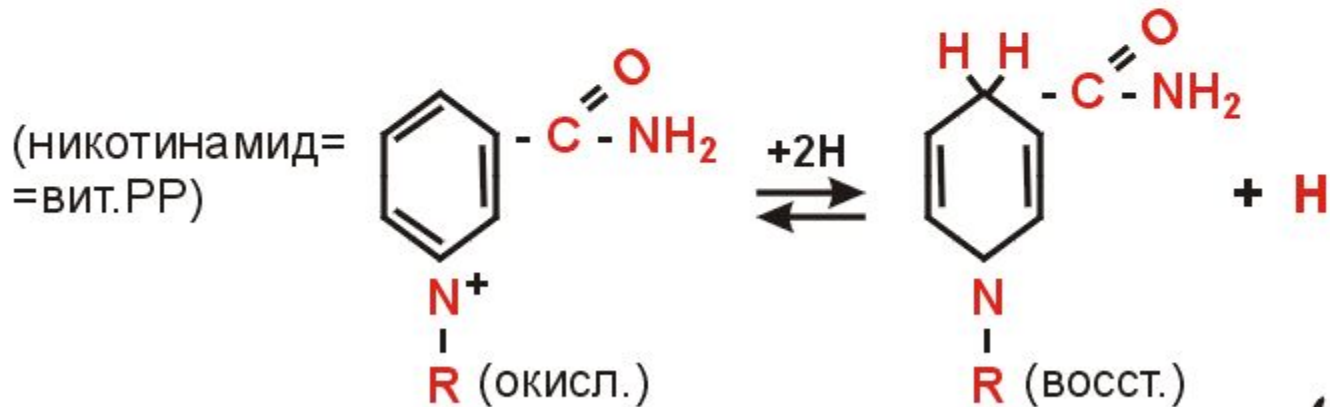
1. Коферменты нуклеотидного типа строения
2. Витамины и их производные
3. Металлы
4. Другие небелковые компоненты



Строение и функции отдельных коферментов

1. Коферменты нуклеотидного типа строения

1.1. Никотинамидные коферменты

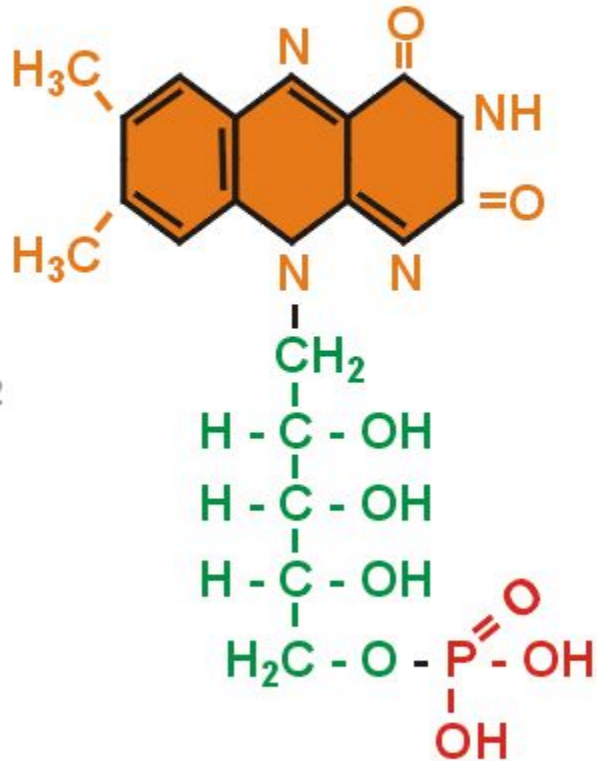




Строение и функции отдельных коферментов

1. Коферменты нуклеотидного типа строения

1.2. Флавиновые коферменты



ВИТ. В₂

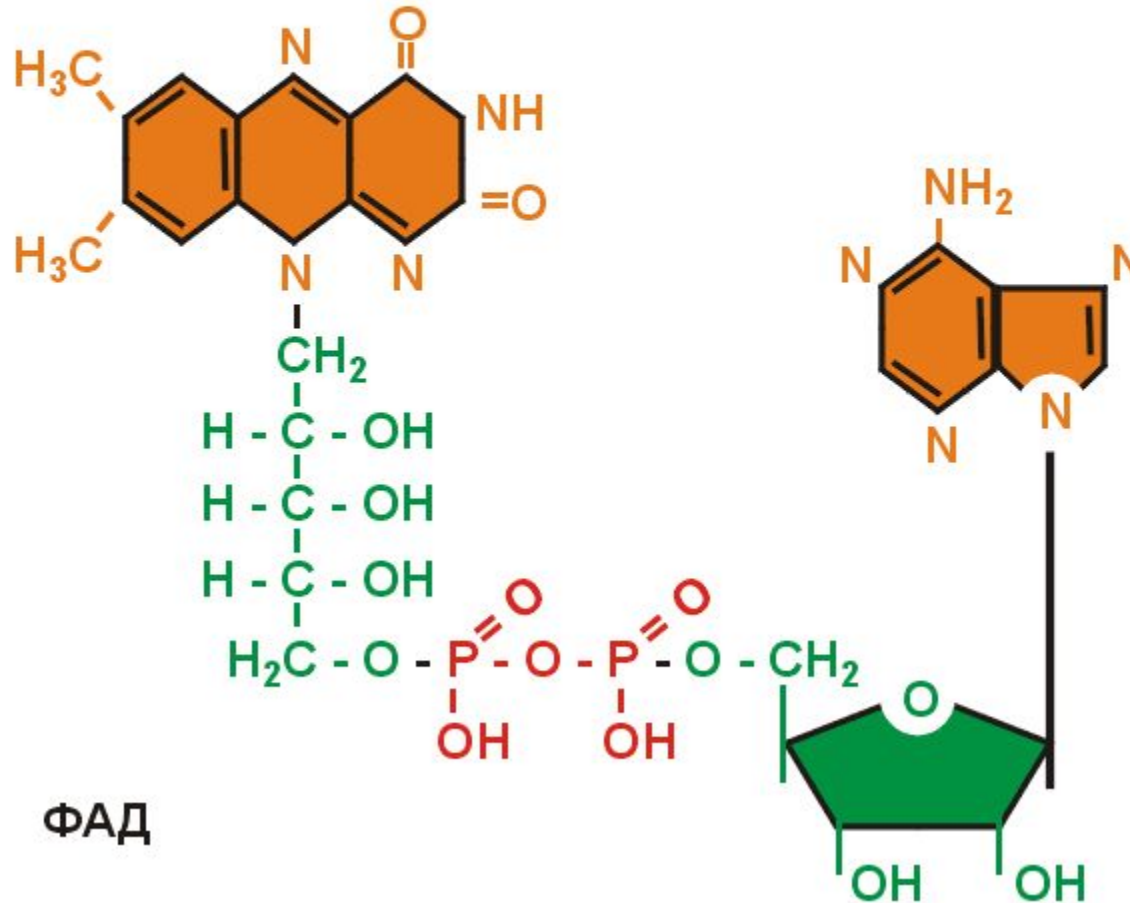
ФМН



Строение и функции отдельных коферментов

1. Коферменты нуклеотидного типа строения

1.2. Флавиновые коферменты



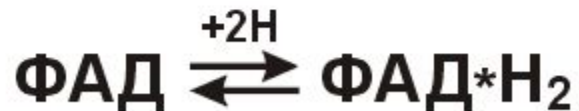
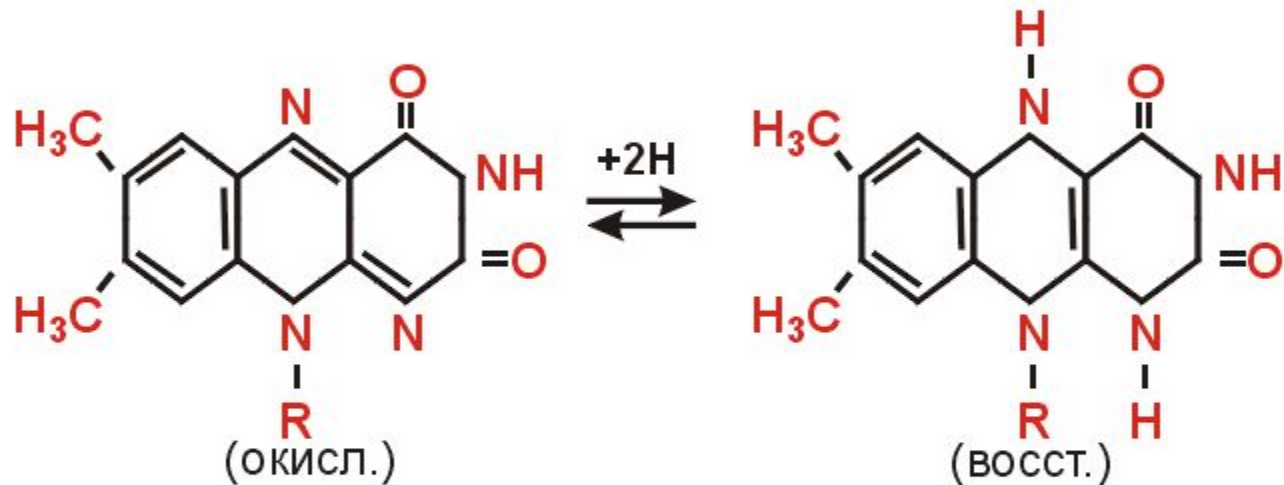
ФАД



Строение и функции отдельных коферментов

1. Коферменты нуклеотидного типа строения

1.2. Флавиновые коферменты

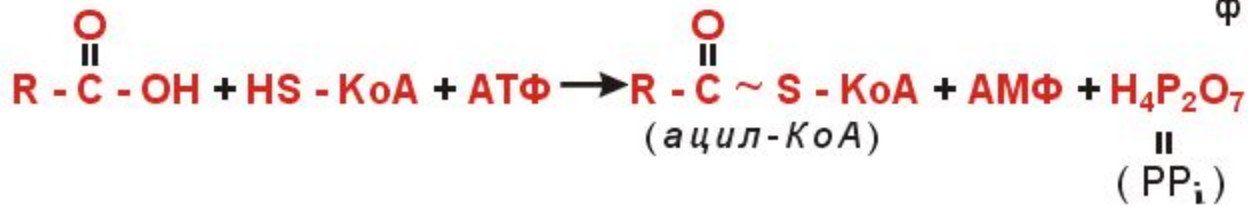
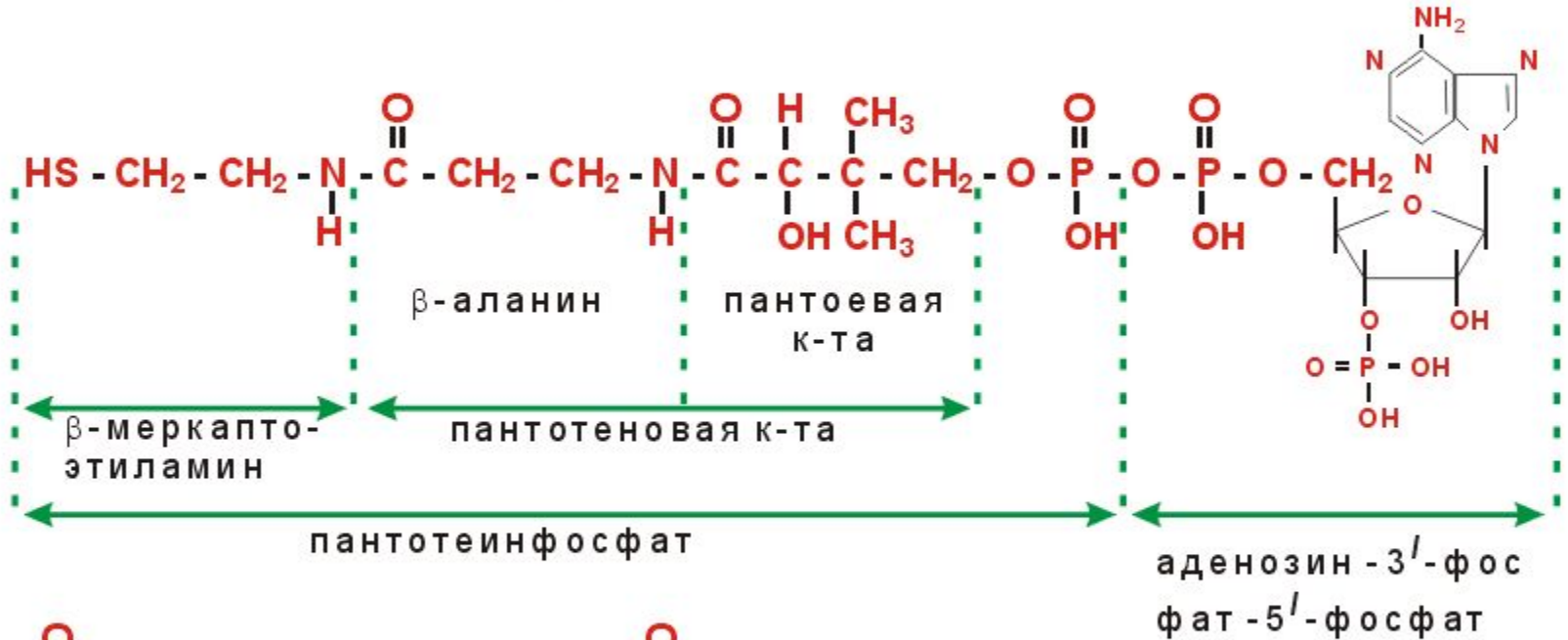




Строение и функции отдельных коферментов

1. Коферменты нуклеотидного типа строения

1.3. Кофермент ацилирования (коэнзим А, КоА, КоА-SH, СоА)





Строение и функции отдельных коферментов

2. Некоторые коферменты и витамины, входящие в их состав

Кофермент	Основная ф-ция	Витамин
НАД, НАДФ	Перенос водорода	Вит. РР (никотинамид)
ФМН, ФАД	Перенос водорода	Вит. В ₂
Коэнзим А	Перенос ацильных групп	Пантотеновая к-та
Кобаламины	Перенос алкильных групп	Вит. В ₁₂
Тиаминпирофосфат	Декарбоксилирование α - кетокислот	Вит. В ₁ (тиамин)
Тетрагидрофо- лиевая к-та	Перенос одноуглеродных групп	Фолиевая к-та
Пиридоксальфос- фат	Перенос аминогрупп	Вит. В ₆ (пиридоксин)
Биотин	Перенос CO ₂	Биотин

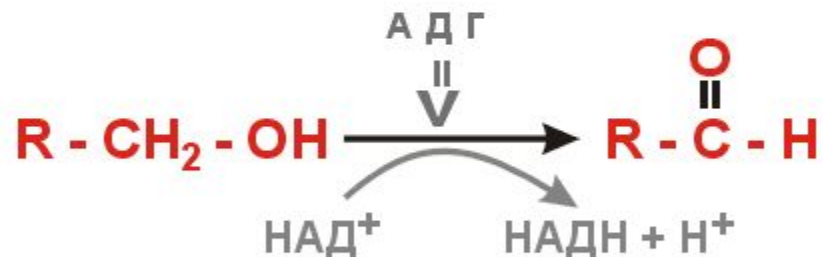


Строение и функции отдельных коферментов

3. Металлоферменты

Zn - содержащие:

карбоангидраза





Строение и функции отдельных коферментов

3. Другие небелковые компоненты ферментов

Липоевая к-та



2004