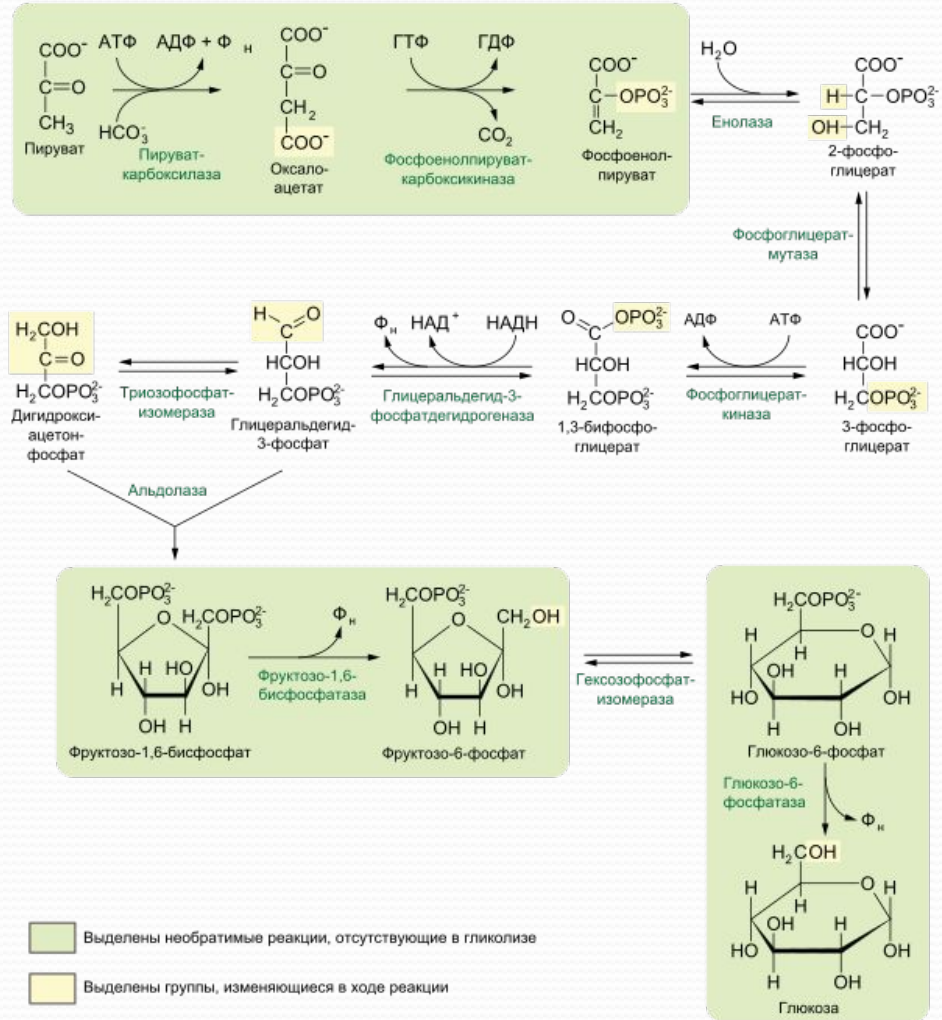
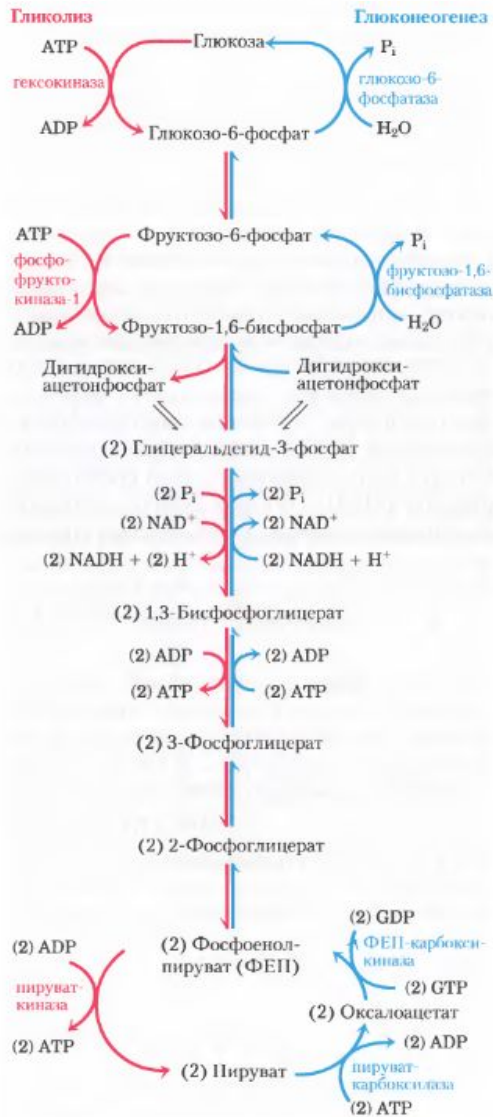
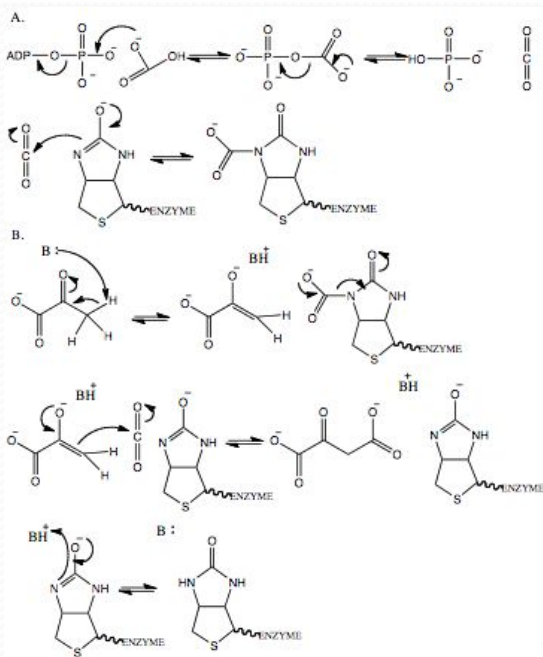


Анаболиз

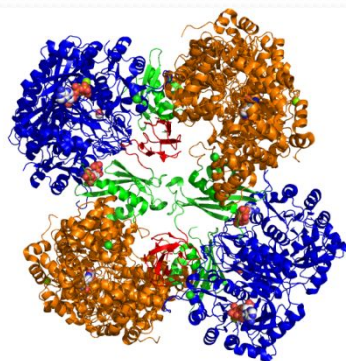
Гликонеогенез



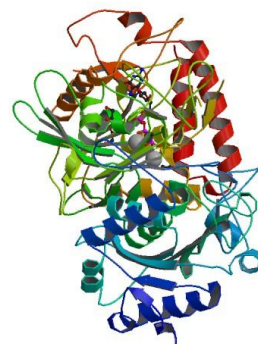
Особенности реакций сопряжённых с превращением пирувата



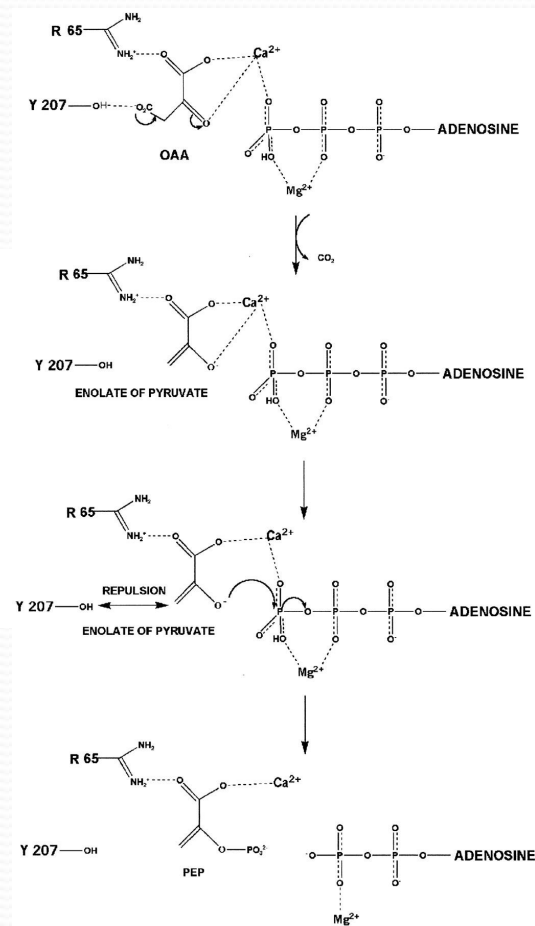
Механизм реакции катализируемый пируваткарбоксилазой



Пируваткарбоксилаза

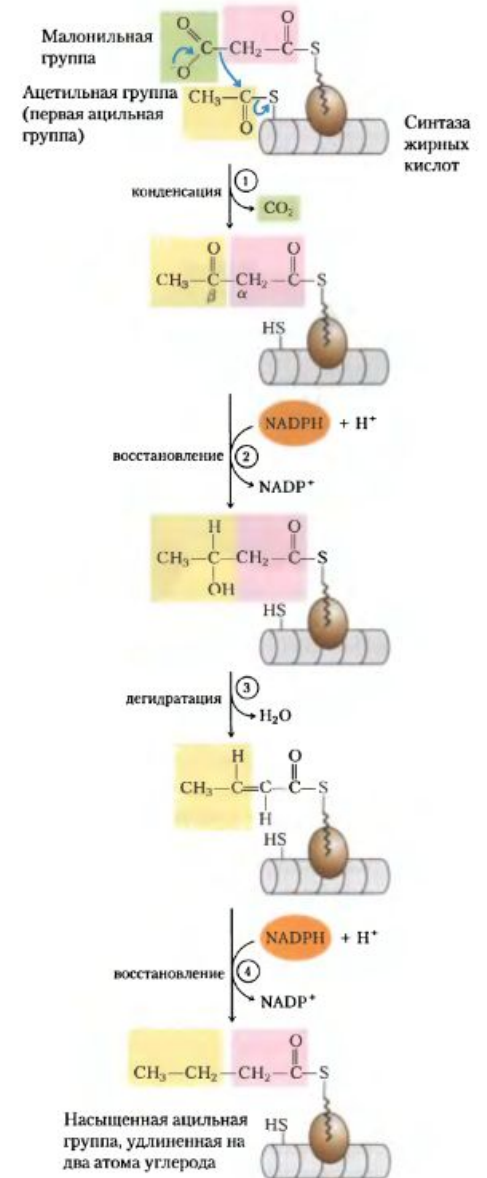
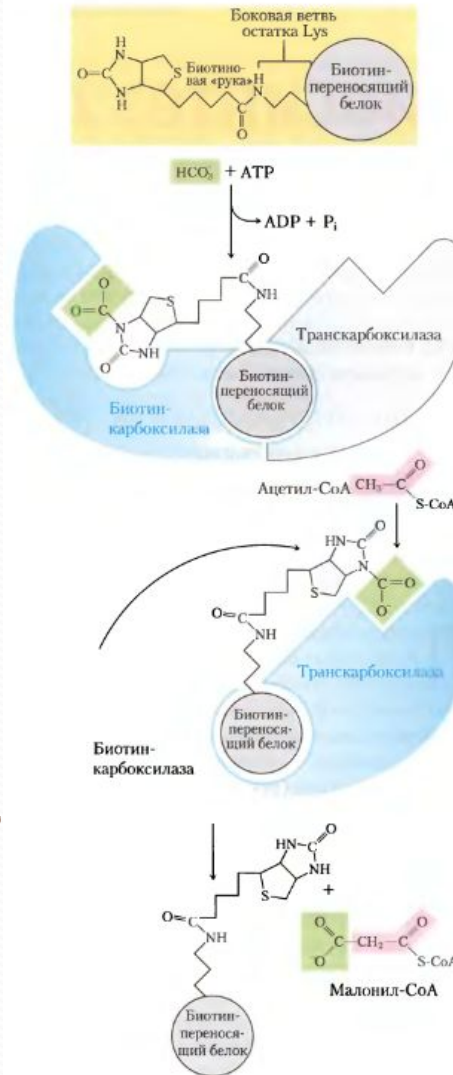
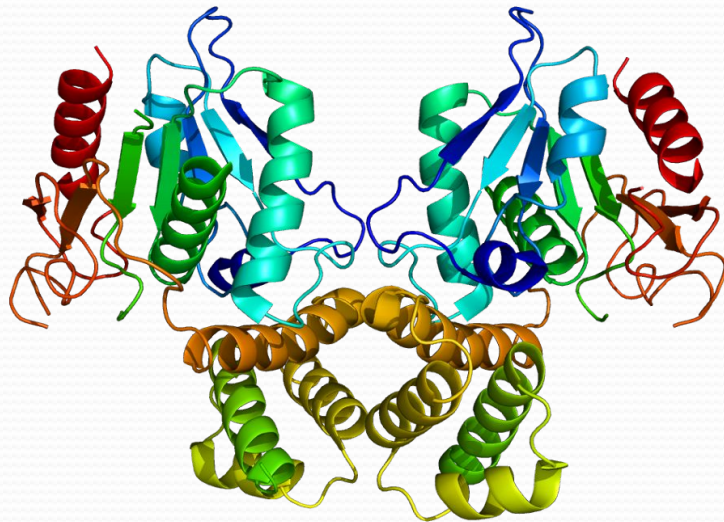
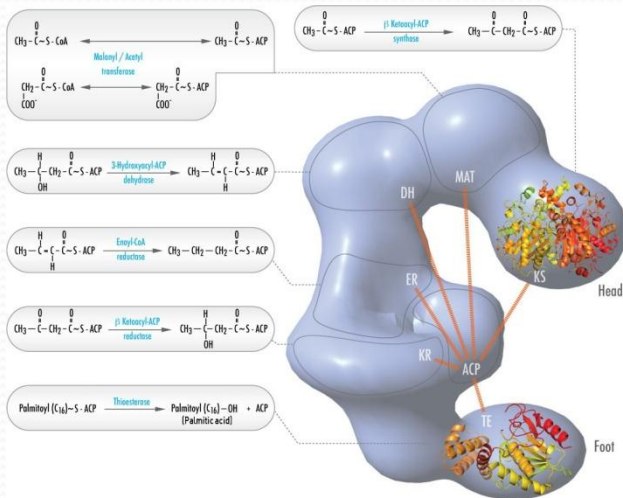


ФЕП-карбоксикиназа

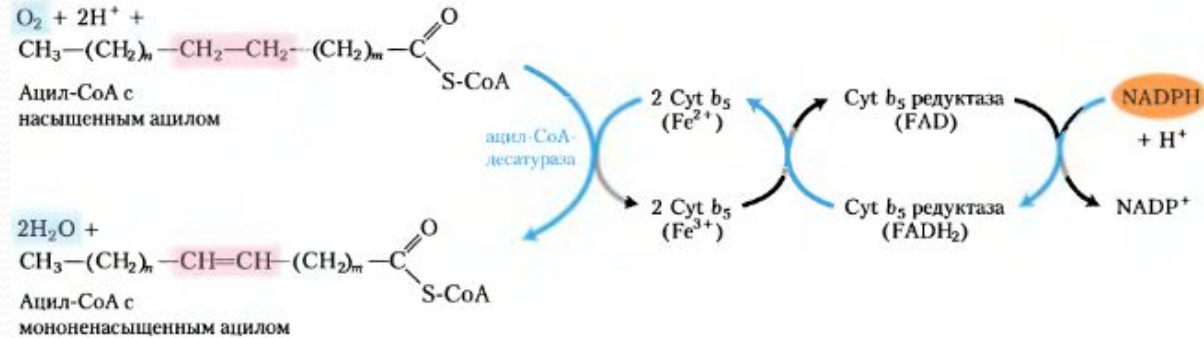


Механизм реакции катализируемый ФЕП-карбоксикиназой

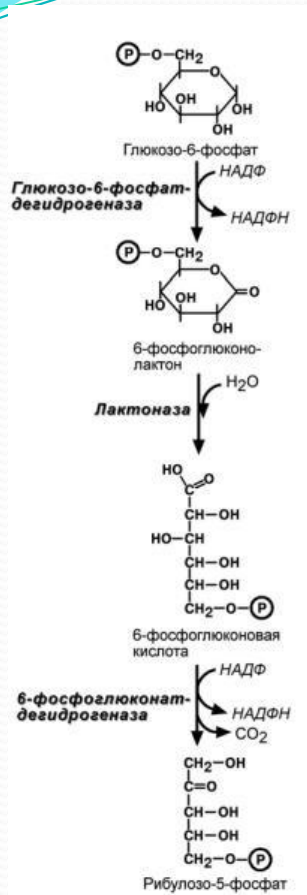
Синтез Жирных кислот



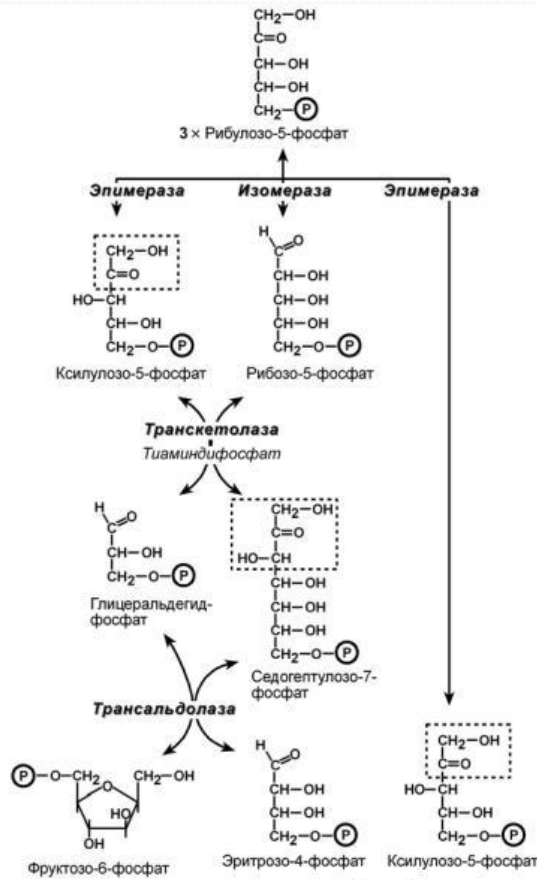
Синтез Жирных кислот



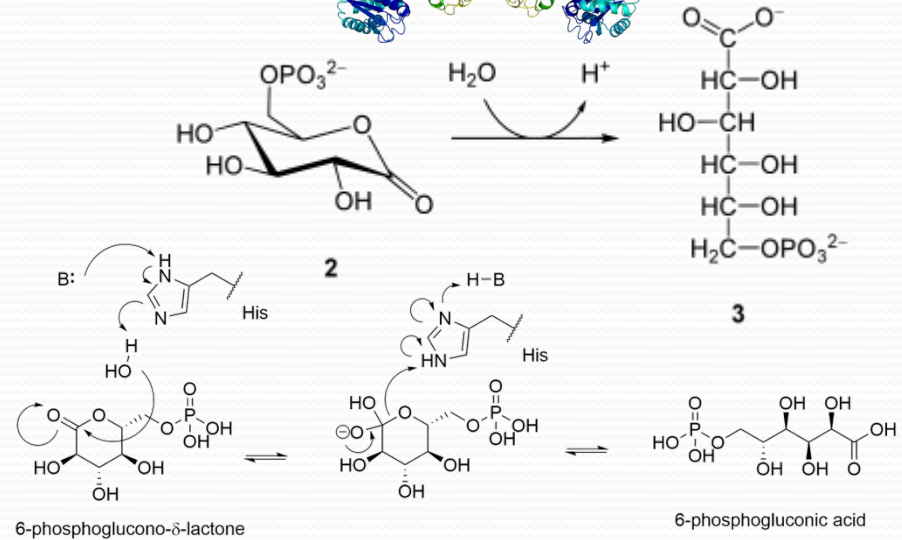
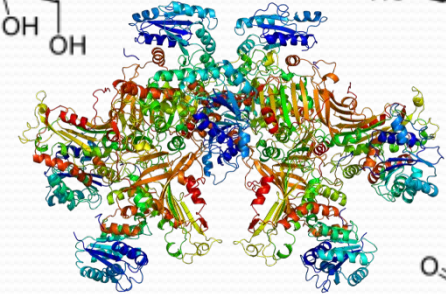
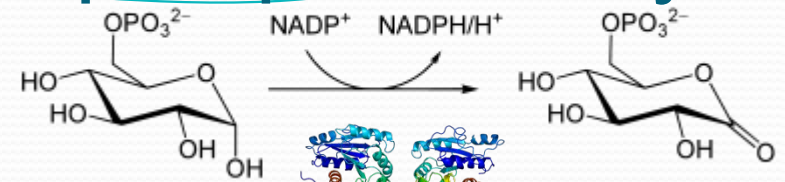
Окислительный пентозофосфатный путь



Реакции первого этапа пентозофосфатного пути

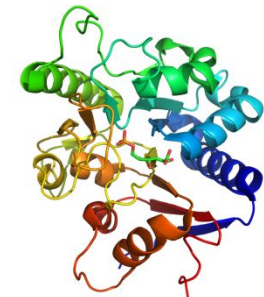


Реакции второго этапа пентозофосфатного пути

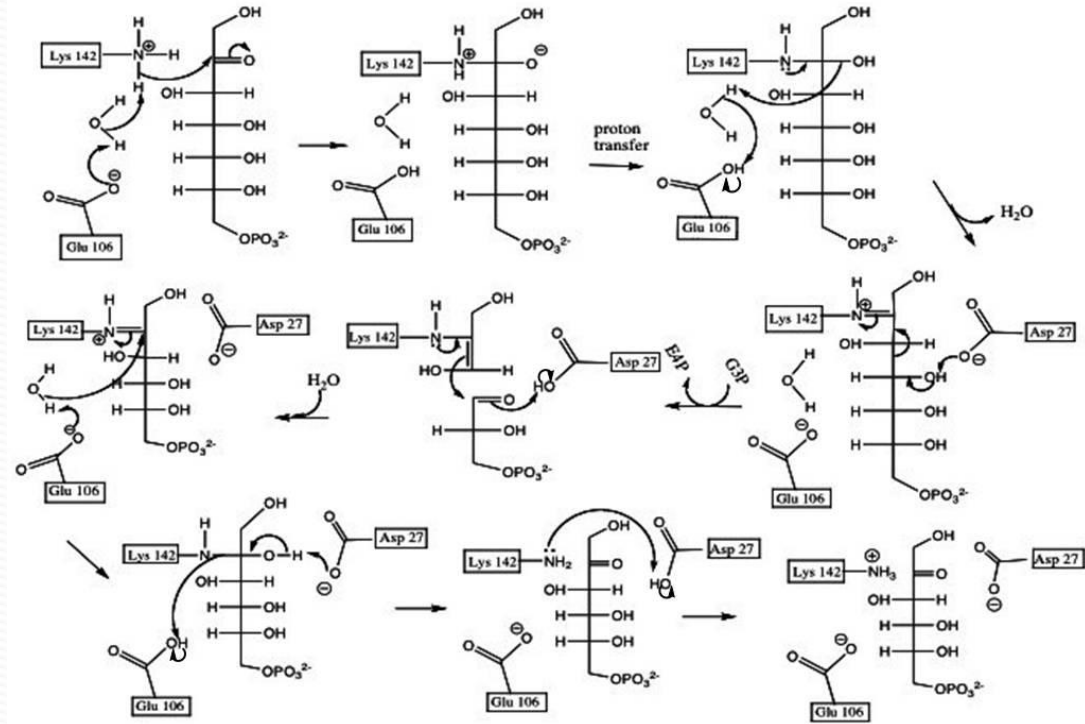
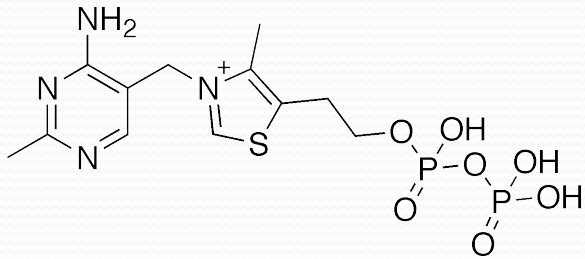
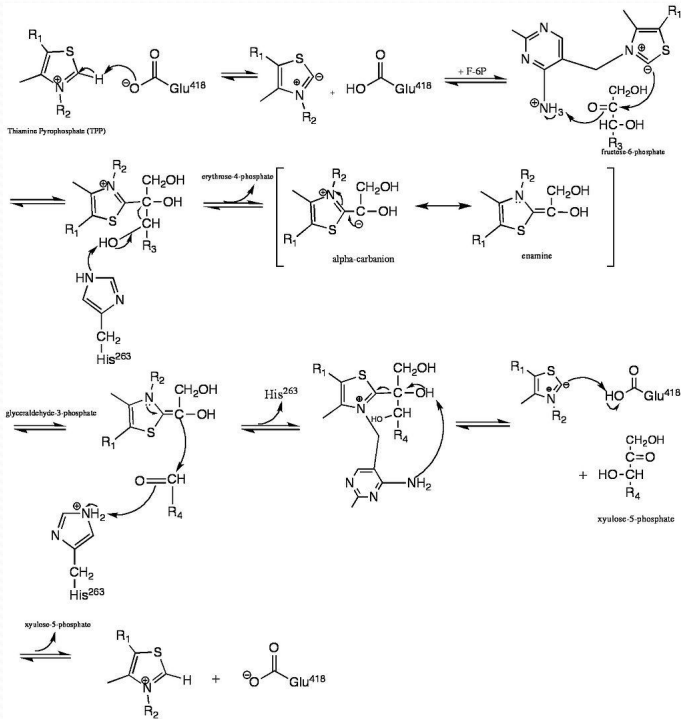


6-phosphoglucono-δ-lactone

6-phosphogluconic acid



Окислительный пентозофосфатный путь транскеталазы и трансальдолаза



Трансальдолаза и транскетолаза катализируют разрыв связи С—С и перенос фрагментов углеродной цепи, получающихся при этом разрыве. Транскетолаза в качестве кофермента использует тиаминпирофосфат (ТРР), представляющий собой дифосфорный эфир витамина В₁