

Механизмы действия коферментов

Биляна Арсич

Университет в Нише, Факультет естественных наук и математики, Химический департамент, Вышеградская 33, 18000 Ниш, Республика Сербия

АННОТАЦИЯ

Каждый живой вид использует коферменты во многих важных реакциях, катализируемых ферментами. Существует два типа кофермента в зависимости от взаимодействия с апоферментами: коферменты, часто называемый ко-субстратами, и коферменты, известные как простетические группы. Основные метаболические роли ко-субстратов (аденозинтрифосфатов АТФ), *S*-аденозилметионина, уридиндифосфат глюкозы, никотинамидадениндинуклеотида (NAD^+) и никотинамидадениндинуклеотидфосфата (NADP^+), коэнзима А (CoA), тетрагидрофолатина и убихинона (Q) и простетических групп (флавин моноклеотид (FMN) и флавин-адениндинуклеотида (FAD), тиаминпирофосфата (TPP), пиридоксальфосфата (PLP), биотина, аденозилкобаламина, метилкобаламина, липоамида, ретиналя, и витамина К) описаны в этой работе.