

Mécanismes d'action des coenzymes

Biljana Arsic

Université de Nis, Faculté des sciences et mathématiques, Département de chimie, Visegradska 33, 18 000 Nis, Serbie

RÉSUMÉ

Chaque espèce vivante utilise des coenzymes dans de nombreuses réactions importantes catalysées par des enzymes. Il existe deux types de coenzymes en fonction de leur interaction avec les apoenzymes : les coenzymes fréquemment appelés les co-substrats et les coenzymes connus comme les groupes prosthétiques. Dans cet article, nous proposons la description des rôles essentiels métaboliques des co-substrats (adénosine triphosphate (ATP), *S*-adénosyl méthionine, uridine diphosphate glucose, nicotinamide adénine dinucléotide (NAD⁺) et nicotinamide adénine dinucléotide phosphate (NADP⁺), coenzyme A /CoA/, tétrahydrofolate et ubiquinone (Q)) et des groupes prosthétiques (flavine mononucléotide (FMN) et flavine adénine dinucléotide (FAD), thiamine pyrophosphate (TPP), phosphate de pyridoxal (PLP), biotine, adénosylcobalamine, méthylcobalamine, lipoamide, rétinol et vitamine K).