

Kofaktory enzymů

Ionty kovů a stopové prvky

Kofaktor	Příklady enzymů
Zn ²⁺	Peptidázy, alkoholdehydrogenáza
Mg ²⁺	Enzymy závislé na ATP, fosforyláz
Mn ²⁺	Superoxiddismutáza, argináza
Fe ²⁺ / Fe ³⁺	Cytochromy, kataláza, peroxidázy
Cu ²⁺	Cytochromoxidáza, aminooxidázy
Mo ²⁺	Xantindehydrogenáza

Organické látky

Kofaktory oxidoreduktáz

Kofaktor	Výchozí vitamin	Lokalizace/funkce
NAD ⁺ , NADP ⁺	Kyselina nikotinová	Dýchací řetězec, syntéza MK
FAD, FMN	Riboflavin (B ₂)	Dýchací řetězec
Ubichinon/ubichinol		Dýchací řetězec
Hem		Cytochromy

Kofaktory transferáz

Kofaktor	Výchozí vitamin	Lokalizace/funkce
ATP, GTP	Thiamin (B ₁)	Přenos fosfátového zbytku
TDP (thiamindifosfát)	Thiamin (B ₁)	Přenos uhlíkatých fragmentů (oxidační dekarboxylace)
PALP (pyridoxalfosfát)	Pyridoxin (B ₆)	Přenos –NH ₂ skupin (transaminace), dekarboxylace aminokyselin
THF (tetrahydrofolát)	Folát (kyselina listová)	Přenos jednouhlíkatých fragmentů
CoA (koenzym A)	Pantothenát	Přenos acylů
PAPS (fosfoadenosinfosfosulfát)		Přenos sulfátů
SAM (S-adenosylmethionin)		Methylace
B ₁₂ -komplex	Kobalamin B ₁₂	Přenos CH ₃ skupiny

Kofaktory lyáz

Kofaktor	Výchozí vitamin	Lokalizace/funkce
PALP (pyridoxalfosfát)	Pyridoxin (B ₆)	Dekarboxylace

Kofaktory ligáz

Kofaktor	Výchozí vitamin	Lokalizace/funkce
ATP		
Karboxybiotin	Biotin	Přenos CO ₂ (karboxylace)