

KOFAKTORY

Kofaktor – koenzym
prosthetická skupina

kofaktor	typ reakce	koenzym x prosthetická skupina
NAD(P) ⁺	oxidoredukce	K
FMN, FAD	oxidoredukce	P
biopterin	oxidoredukce	K(tetrahydrobiopterin/dihydrobiopterin)
alfa-lipoát	dehydrogenace aldehydu na karboxy kys. (oxidační dekarboxylace oxokys.)	P
CoQ	akceptory atomů vodíku	K
hem	přenos elektronů	P
glutathion	přenos atomů vodíku	K
ATP	přenos -PO ₃ ²⁻	K
kobalamin	přenos methylu	K
tetrahydrofolát (THF)	přenos -CH=O	K
biotin	přenos CO ₂	P
thiamindifosfát (TPP)	přenos aldehydů	P
koenzym A	přenos acylů	K
pyridoxalfosfát (PLP)	přenos aminoskupiny	P
UDP	přenos glukosy	K
CDP	difosfocholin	K
askorbát	ochrana Fe ²⁺	K

vitaminy, které jsou prekursory koenzymů:

vitamin	koenzym
biotin	biotin
kobalamin (B ₁₂)	kobalaminové koenzymy
listová kyselina	tetrahydrofolát
nikotinamid	NAD
panthotenát	koenzym A
pyridoxin (B ₆)	PLP
riboflavin (B ₂)	FAD, FMN
thiamin (B ₁)	thiamindifosfát



Evropský sociální fond
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

