

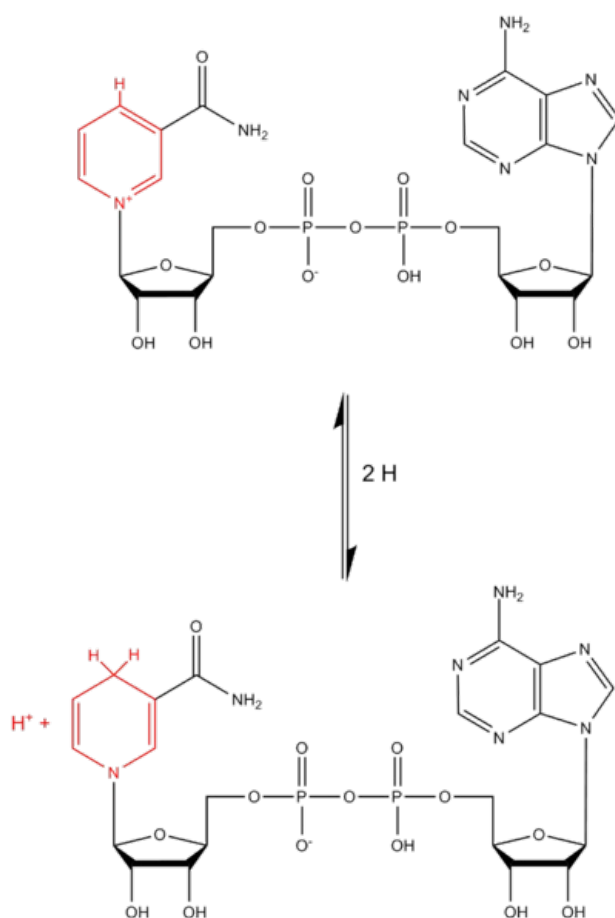
Nikotinamidadenindinukleotid



Podrobnější informace naleznete na stránce [NADH, NADPH](#).

Nikotinamidadenindinukleotid, NAD, a jemu strukturně podobný nikotinamidadenindinukleotidfosfát (NADP), patří mezi nejvýznamnější koenzymy oxidoreduktáz.

Oxidovaný a redukovaný stav se liší o dva elektrony (v reakcích mohou tedy oxidoreduktázy závislé na samotném NAD přenášet vždy jen sudý počet elektronů). Elektrony se přenášejí společně s protony ($2 e^- + 2 H^+$), popřípadě jako jiné redukční ekvivalenty; schematicky proto zapisujeme, že se oxidovaný a redukovaný stav liší o $2 H$.



Oxidovaná (NAD⁺, nahoře) a redukovaná (NADH + H⁺, dole) forma nikotinamidadenindinukleotidu