Creative Enzymes®

ATP-abhängige NAD(P)H-Hydratdehydratase

Cat. No. EXWM-5077

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Wirkt gleichermaßen auf hydratisiertes NADH und hydratisiertes NADPH. NAD(P)H hydratisiert spontan zu beiden Isomeren (6S) und (6R), und diese werden durch EC 5.1.99.6, NAD(P)H-Hydrat-Epimerase, in ein Verhältnis von 60:40 umgewandelt. Daher können EC 4.2.1.93 zusammen mit EC 5.1.99.6 die Mischung der Hydrate in NAD(P)H zurückführen. Das Enzym aus Eukaryoten hat keine Aktivität mit ADP, im Gegensatz zum Enzym aus Bakterien (vgl. EC 4.2.1.136, ADP-abhängige NAD(P)H-Hydrat-Dehydratase).
Synonyme	reduzierte Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Hydrat-Dehydratase; ATP-abhängige H4NAD(P)+OH-Dehydratase; (6S)-β-6-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Hydrolyase (ATP-hydrolysierend); (6S)-6-β-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Hydrolyase (ATP-hydrolysierend; NADH-bildend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.2.1.93
CAS-Nummer	116669-08-0
Reaktion	(1) ATP + (6S)-6β-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid = ADP + Phosphat + NADH; (2) ATP + (6S)-6β-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat = ADP + Phosphat + NADPH
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.