

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) $\text{ATP} + (6\text{S})\text{-}\beta\text{-6-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid} = \text{ADP} + \text{Phosphat} + \text{NADH}$; (2) $\text{ATP} + (6\text{S})\text{-}\beta\text{-6-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat} = \text{ADP} + \text{Phosphat} + \text{NADPH}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.