Creative Enzymes®

ADP-abhängige NAD(P)H-Hydratdehydratase

Cat. No. EXWM-4977

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). Das Enzym aus Bakterien besteht aus zwei Domänen, von denen eine als NAD(P)H-Hydrat-Epimerase fungiert, die die beiden Isomere in einem Verhältnis von 60:40 umwandelt (vgl. EC 5.1.99.6), während die andere die Dehydratisierung katalysiert. Daher kann das Enzym die vollständige Mischung der Isomere in NAD(P)H zurückführen. Das Enzym hat keine Aktivität mit ATP, im Gegensatz zu dem Enzym aus Eukaryoten (vgl. EC 4.2.1.93, ATP-abhängige NAD(P)H-Hydrat-Dehydratase).
Synonyme	(6S)-β-6-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Hydrolyase (ADP-hydrolysierend); (6S)-6-β-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Hydrolyase (ADP-hydrolysierend; NADH-bildend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.2.1.136
Reaktion	(1) ADP + (6S)-6β-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-adenin-dinukleotid = AMP + Phosphat + NADH; (2) ADP + (6S)-6β-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-adenin-dinukleotidphosphat = AMP + 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 ℃.