

## 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)- $\beta$ -6-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Hydrolyase (ADP-hydrolysierend); (6S)-6- $\beta$ -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)  $\text{ADP} + (6\text{S})\text{-}6\beta\text{-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-adenin-dinukleotid} = \text{AMP} + \text{Phosphat} + \text{NADH}$ ; (2)  $\text{ADP} + (6\text{S})\text{-}6\beta\text{-Hydroxy-1,4,5,6-tetrahydronicotinamid-adenin-dinukleotidphosphat} = \text{AMP} + \text{Phosphat} + \text{NADPH}$

#### 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.