Creative Enzymes®

Alkoholdehydrogenase (Nicotinoprotein)

Cat. No. EXWM-0464

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält Zn2+. Nicotinoprotein-Alkoholdeshydrogenasen sind einzigartige mittelkettige Dehydrogenasen/Reduktasen (MDR) Alkoholdeshydrogenasen, die einen fest gebundenen NAD+/NADH-Kofaktor haben, der sich während des katalytischen Prozesses nicht dissoziiert. Stattdessen wird der Kofaktor durch ein zweites Substrat oder Elektronenträger regeneriert. Während der in vivo Elektronenakzeptor nicht bekannt ist, kann N,N-Dimethyl-4-nitrosoanilin (NDMA), das zu 4-(Hydroxylamino)-N,N-dimethylanilin reduziert wird, diese Funktion in vitro erfüllen. Das Enzym aus dem grampositiven Bakterium Amycolatopsis methanolica kann viele primäre Alkohole als Substrate akzeptieren, einschließlich Benzylalkohol.
Synonyme	NDMA-abhängige Alkoholdehydrogenase; Nikotinoprotein-Alkoholdehydrogenase; np-ADH; Ethanol:N,N-Dimethyl-4-nitrosoanilin-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.99.36
Reaktion	Ethanol + Akzeptor = Acetaldehyd + reduzierter Akzeptor
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 ℃.