Creative Enzymes®

Methanol-Dehydrogenase (Nicotinoprotein)

Cat. No. EXWM-0465

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält Zn2+ und Mg2+. Nicotinoprotein-Methanol-Dehydrogenasen haben einen fest gebundenen NADP+/NADPH-Kofaktor, der sich während des katalytischen Prozesses nicht dissociiert. 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 wurde in mehreren grampositiven methylotrophen Bakterien nachgewiesen, darunter Amycolatopsis methanolica, Rhodococcus rhodochrous und Rhodococcus erythropolis. Diese Enzyme sind dekamerisch und besitzen eine 5-fache Symmetrie. Einige der Enzyme können auch Formaldehyd zu Methanol und Formiat dismutieren.
Synonyme	NDMA-abhängige Methanoldehydrogenase; Nikotinoprotein-Methanoldehydrogenase; Methanol:N,N-Dimethyl-4-nitrosoanilin-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.99.37
Reaktion	Methanol + Akzeptor = Formaldehyd + 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 ℃.