

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