Creative Enzymes®

Methanol-Dehydrogenase (Cytochrom c)

Cat. No. EXWM-0389

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein periplasmisches Quinoprotein-Alkoholdehydrogenase, das nur in methylotrophen Bakterien vorkommt. Es verwendet das neuartige spezifische Cytochrom cL als Akzeptor. Wirkt auf eine breite Palette von primären Alkoholen, einschließlich Ethanol, Dodecanol, Chlorethanol, Zimtalkohol und auch Formaldehyd. Die Aktivität wird durch Ammoniak oder Methylamin stimuliert. Es wird normalerweise mit Phenazinmethosulfat getestet. Wie alle anderen Quinoprotein-Alkoholdehydrogenasen hat es eine 8-blättrige 'Propeller'-Struktur, ein Calciumion, das an das PQQ im aktiven Zentrum gebunden ist, und eine ungewöhnliche Disulfidringstruktur in unmittelbarer Nähe zum PQQ. Es unterscheidet sich von EC 1.1.2.8, Alkoholdehydrogenase (Cytochrom c), durch eine hohe Affinität für Methanol und durch das Vorhandensein einer zweiten essentiellen kleinen Untereinheit (keine bekannte Funktion).
Synonyme	Methanol-Dehydrogenase; MDH

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.2.7
CAS-Nummer	37205-43-9
Reaktion	ein primärer Alkohol + 2 Ferricytochrom cL = ein Aldehyd + 2 Ferrocytochrom cL + 2 H+
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 ℃.