

## Methanol-Dehydrogenase (Cytochrom c)

Cat. No. EXWM-0389

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein periplasmisches Quinoprotein-Alkoholdehydrogenase, das nur in methylophilen 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 Ferrocycytochrom cL + 2 H<sup>+</sup>

#### 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.