Creative Enzymes®

aerobe Kohlenmonoxid-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1222

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym, das in carboxydotrophen Bakterien vorkommt, katalysiert die Oxidation von CO zu CO2 unter aeroben Bedingungen. Das Enzym enthält einen binukleären Mo-Cu-Cluster, in dem das Kupfer über eine Schwefelbrücke an ein Molybdopterin-Zentrum ligiert ist. Das Enzym enthält außerdem zwei [2Fe-2S]-Cluster und FAD und gehört zur Familie der Xanthin-Oxidoreduktasen. Das produzierte CO2 wird durch den Calvin-Benson-Basham-Zyklus assimiliert, während die Elektronen über die FAD-Stelle an ein Chinon übertragen werden und durch die Elektronentransferkette zu einem Dioxygen-Endakzeptor weitergeleitet werden. vgl. EC 1.2.7.4, anaerobe Kohlenmonoxid-Dehydrogenase.
Synonyme	MoCu-CODH; coxSML (Genbezeichnungen); Molybdänenzym Kohlenmonoxid-Dehydrogenase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.5.3
Reaktion	CO + ein Chinon + H2O = CO2 + ein Quinol
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 ℃.