

Formaldehyd-Dismutase

Cat. No. EXWM-1232

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym enthält einen fest, aber nicht kovalent gebundenen NADP(H)-Cofaktor sowie Zn^{2+} und Mg^{2+} . Das enzymgebundene NADPH, das durch die Oxidation von Formaldehyd zu Formiat gebildet wird, wird durch die Reaktion mit einem zweiten Formaldehyd zurück zu $NADP^+$ oxidiert, wobei Methanol entsteht. Das Enzym aus dem Bakterium *Mycobacterium* sp. DSM 3803 katalysiert auch die Reaktionen von EC 1.1.99.36, Alkoholdehydrogenase (Nicotinoprotein) und EC 1.1.99.37, Methanoldehydrogenase (Nicotinoprotein). Formaldehyd und Acetaldehyd können als Donoren wirken; Formaldehyd, Acetaldehyd und Propanal können als Akzeptoren wirken.

Synonyme

aldehyd-Dismutase; Cannizzanase; Nikotinoprotein-Aldehyd-Dismutase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.2.98.1

CAS-Nummer

85204-94-0

Reaktion

$2 \text{ Formaldehyd} + \text{H}_2\text{O} = \text{Formiat} + \text{Methanol}$

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 $+4 \text{ }^\circ\text{C}$. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei $-20 \text{ }^\circ\text{C} \sim -80 \text{ }^\circ\text{C}$.