Creative Enzymes®

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 Zn2+ und Mg2+. 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 Formaldehyd + H2O = Formiat + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.