Creative Enzymes®

Betaine-Aldehydrogenase

Cat. No. EXWM-1182

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In vielen Bakterien, Pflanzen und Tieren wird der Osmoprotektor Betaine in zwei Schritten synthetisiert: (1) Cholin zu Betaine-Aldehyd und (2) Betaine-Aldehyd zu Betaine. Dieses Enzym ist am zweiten Schritt beteiligt und scheint in Pflanzen, Tieren und Bakterien dasselbe zu sein. Im Gegensatz dazu sind an der ersten Reaktion verschiedene Enzyme beteiligt. In Pflanzen wird diese Reaktion von EC 1.14.15.7 (Cholin-Monooxygenase) katalysiert, während sie in Tieren und vielen Bakterien entweder von dem membranbundenden EC 1.1.99.1 (Cholin-Dehydrogenase) oder von der löslichen EC 1.1.3.17 (Cholin-Oxidase) katalysiert wird. In einigen Bakterien wird Betaine aus Glycin durch die Aktionen von EC 2.1.1.156 (Glycin/Sarcosin N-Methyltransferase) und EC 2.1.1.157 (Sarcosin/Dimethylglycin N-Methyltransferase) synthetisiert.
Synonyme	betaine Aldehydoxidase; BADH; betaine Aldehyddehydrogenase; BetB

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.1.8
CAS-Nummer	9028-90-4
Reaktion	betaine Aldehyd + NAD+ + H2O = Betaine + NADH + 2 H+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.