Creative Enzymes®

Cholin-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0443

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Quinoprotein. In vielen Bakterien, Pflanzen und Tieren wird das Osmoprotektivum Betaine unter Verwendung verschiedener Enzyme synthetisiert, um die Umwandlung von (1) Cholin in Betaine-Aldehyd und (2) Betaine-Aldehyd in Betaine zu katalysieren. In Pflanzen wird die erste Reaktion von EC 1.14.15.7, Cholin-Monooxygenase, katalysiert, während sie in Tieren und vielen Bakterien entweder von der membrangebundenen Cholin-Dehydrogenase (EC 1.1.99.1) oder von der löslichen Cholin-Oxidase (EC 1.1.3.17) katalysiert wird. Das Enzym, das im zweiten Schritt beteiligt ist, EC 1.2.1.8, Betaine-Aldehyd-Dehydrogenase, scheint in Pflanzen, Tieren und Bakterien dasselbe zu sein.
Synonyme	Cholinoxidase; Cholin-Cytochrom c-Reduktase; Cholin:(Akzeptor) Oxidoreduktase; Cholin:(Akzeptor) 1-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.99.1
CAS-Nummer	9028-67-5
Reaktion	Cholin + Akzeptor = Betainaldehyd + reduzierter Akzeptor
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 ℃.