

Cholinoxidase

Cat. No. EXWM-0399

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Flavoprotein (FAD). In vielen Bakterien, Pflanzen und Tieren wird der Osmoprotektor Betaine unter Verwendung verschiedener Enzyme synthetisiert, um die Umwandlung von (1) Cholin in Betainaldehyd und (2) Betainaldehyd 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 membranständigen Cholin-Dehydrogenase (EC 1.1.99.1) oder von der löslichen Cholin-Oxidase (EC 1.1.3.17) katalysiert wird. Das Enzym, das am zweiten Schritt beteiligt ist, EC 1.2.1.8, Betainaldehyd-Dehydrogenase, scheint dasselbe zu sein in jenen Pflanzen, Tieren und Bakterien, die zwei separate Enzyme verwenden.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.3.17

CAS-Nummer

9028-67-5

Reaktion

cholin + 2 O₂ + H₂O = betain + 2 H₂O₂ (gesamt Reaktion); (1a) cholin + O₂ = betainaldehyd + H₂O₂; (1b) betainaldehyd + O₂ + H₂O = betain + H₂O₂

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.