Creative Enzymes®

3,4-Dihydroxyphenylalanin oxidative Deaminase

Cat. No. EXWM-0607

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist eines der drei Enzyme, die am Katabolismus von L-Dopa (3,4-Dihydroxy-L-phenylalanin) im nicht-oxygenen phototrophen Bakterium Rubrivivax benzoatilyticus OU5 beteiligt sind (und nicht Rhodobacter sphaeroides OU5, wie zuvor gedacht), die anderen beiden sind EC 4.3.1.22 (Dihydroxyphenylalanin-reduktive Deaminase) und EC 2.6.1.49 (3,4-Dihydroxyphenylalanin-Transaminase). Neben L-Dopa kann das Enzym auch L-Tyrosin, L-Phenylalanin, L-Tryptophan und Glutamat als Substrat verwenden, jedoch langsamer. Das Enzym wird durch NADH und 2-Oxoglutarat gehemmt.
Synonyme	3,4-Dihydroxy-L-phenylalanin: oxidative Deaminase; oxidative Deaminase; DOPA oxidative Deaminase; DOPAODA

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.12.15
Reaktion	2 L-Dopa + O2 = 2 3,4-Dihydroxyphenylpyruvat + 2 NH3
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.