

2,3-Dihydroxybenzoat 3,4-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0533

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf einzelne Donoren mit O₂ als Oxidationsmittel wirken und zwei Atome Sauerstoff in das Substrat einbauen (Sauerstoffasen). Der eingebaute Sauerstoff muss nicht aus O₂ stammen. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist 2,3-Dihydroxybenzoat:Oxygen 3,4-Oxidoreduktase (Decyclisierung). Weitere gebräuchliche Namen sind o-Pyrocatechuat-Oxygenase, 2,3-Dihydroxybenzoat 1,2-Dioxygenase, 2,3-Dihydroxybenzoic Oxygenase und 2,3-Dihydroxybenzoat-Oxygenase. Dieses Enzym ist an der Benzoat-Abbau über Hydroxylierung beteiligt.

Synonyme

o-Pyrocatechuat-Oxygenase; 2,3-Dihydroxybenzoat 1,2-Dioxygenase; 2,3-Dihydroxybenzoat-Oxygenase; 2,3-Dihydroxybenzoat-Oxygenase; 2,3-Dihydroxybenzoat:Oxygen 3,4-Oxidoreduktase (Decyclisierung)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.13.11.14

CAS-Nummer

9032-31-9

Reaktion

2,3-Dihydroxybenzoat + O₂ = 3-Carboxy-2-Hydroxymuconat-Semialdehyd

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.