Creative Enzymes®

Biphenyl 2,3-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0687

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Fe2+. Das Enzym von Burkholderia fungorum LB400 (früher Pseudomonas sp.) ist Teil eines multikomponentigen Systems, das aus einer NADH:Ferredoxin-Oxidoreduktase (FAD-Kofaktor), einem [2Fe-2S] Rieske-Typ Ferredoxin und einer terminalen Oxygenase besteht, die einen [2Fe-2S] Rieske-Typ Eisen-Schwefel-Cluster und ein katalytisches mononukleares Nicht-Häm-Eisen-Zentrum enthält. Chlor-substituierte Biphenyle können ebenfalls als Substrate wirken. Ähnlich wie die drei-komponentigen Enzymsysteme EC 1.14.12.3 (Benzol 1,2-Dioxygenase) und EC 1.14.12.11 (Toluol-Dioxygenase).
Synonyme	Biphenyl-Dioxygenase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.12.18
CAS-Nummer	103289-55-0
Reaktion	biphenyl + NADH + H+ + O2 = (1S,2R)-3-phenylcyclohexa-3,5-diene-1,2-diol + NAD+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, 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 ℃.