

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