Creative Enzymes®

Carbazol 1,9a-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0689

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym katalysiert die erste Reaktion im Weg der Karbazolabbau. Das Enzym greift an den Positionen 1 und 9a von Karbazol an, was zur Bildung eines hochinstabilen Hemiaminal-Intermediats führt, das eine spontane Spaltung und Rearomatisierung durchläuft, was zu 2'-Aminobiphenyl-2,3-diol führt. In den meisten Bakterien ist das Enzym ein Komplex, der aus einer terminalen Oxygenase, einem Ferredoxin und einer Ferredoxin-Reduktase besteht. Die terminale Oxygenase-Komponente enthält ein Nicht-Häm-Eisen-Zentrum und einen Rieske [2Fe-2S] Eisen-Schwefel-Cluster.
Synonyme	CARDO

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.12.22
Reaktion	9H-Carbazol + NAD(P)H + H+ + O2 = 2'-Aminobiphenyl-2,3-diol + NAD(P)+
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.