

Pentachlorphenol-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0857

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Flavoprotein (FAD). Das Enzym verdrängt eine Vielzahl von Substituenten von der 4-Position polyhalogener Phenole, erfordert jedoch, dass ein Halogen-Substituent an der 2-Position vorhanden ist. Das Enzym wandelt viele polyhalogenierte Phenole in Hydrochinone um und erfordert, dass ein Halogen-Substituent an C-2 vorhanden ist. Wenn C-4 einen Halogen-Substituenten trägt, wird Reaktion 1 katalysiert, z.B. wird 2,4,6-Trijodphenol zu 2,6-Diiodhydrochinon oxidiert; wenn C-4 unsubstituiert ist, wird Reaktion 2 katalysiert.

Synonyme

pentachlorphenol-dechlorinase; pentachlorphenol-dehalogenase; pentachlorphenol 4-monooxygenase; PCP-Hydroxylase; pentachlorphenol-Hydroxylase; PcpB; PCB 4-monooxygenase; PCB4MO

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.50

CAS-Nummer

136111-57-4

Reaktion

(1) Pentachlorphenol + 2 NADPH + H⁺ + O₂ = 2,3,5,6-Tetrachlorhydroquinon + 2 NADP⁺ + Chlorid + H₂O; (2) 2,3,5,6-Tetrachlorphenol + NADPH + H⁺ + O₂ = 2,3,5,6-Tetrachlorhydroquinon + NADP⁺ + H₂O

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.