Creative Enzymes®

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 polyhalogenierter 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-Diiodohydrochinon 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.