Creative Enzymes®

Dibenzothiophen-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0918

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses bakterielle Enzym katalysiert die ersten beiden Schritte im Desulfurierungsweg von Dibenzothiophenen, die Oxidation von Dibenzothiophen in Dibenzothiophen-Sulfone über Dibenzothiophen-5-Oxid. Das Enzym bildet ein Zwei-Komponenten-System mit einer speziellen NADH-abhängigen FMN-Reduktase (EC 1.5.1.42), die durch das dszD-Gen kodiert wird und auch mit EC 1.14.14.22, Dibenzothiophen-Sulfone-Monooxygenase, interagiert.
Synonyme	dszC (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.14.21
Reaktion	dibenzothiophen + 2 FMNH2 + 2 O2 = dibenzothiophen-5,5-dioxid + 2 FMN + 2 H2O (Gesamtreaktion); (1a) dibenzothiophen + FMNH2 + O2 = dibenzothiophen-5-oxid + FMN + H2O; (1b) dibenzothiophen-5-oxid + FMNH2 + O2 = dibenzothiophen-5,5-dioxid + FMN + 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 ℃.