

ethylbenzene hydroxylase

Cat. No. EXWM-1102

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Beteiligt am anaeroben Katabolismus von Ethylbenzol durch denitrifizierende Bakterien. Ethylbenzol ist das bevorzugte Substrat; das Enzym aus einigen Stämmen oxidiert Propylbenzol, 1-Ethyl-4-fluorbenzol, 3-Methylpent-2-en und Ethylidencyclohexan. Toluol wird nicht oxidiert. p-Benzochinon oder Ferrocenium können als Elektronenakzeptor fungieren. Enthält Molybdopterin, [4Fe-4S]-Cluster und Häm b.

Synonyme

ethylbenzol-Dehydrogenase; ethylbenzol:(Akzeptor) Oxidoreduktase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.17.99.2

CAS-Nummer

372947-56-3

Reaktion

ethylbenzol + H₂O + Akzeptor = (S)-1-phenylethanol + reduzierter Akzeptor

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.