

2-Hydroxypropyl-CoM-Lyase

Cat. No. EXWM-5325

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert Zink. Wirkt auf beide Enantiomere von chiralen Epoxyalkanen, um die entsprechenden (R)- und (S)-2-Hydroxyalkyl-CoM-Addukte zu bilden. Das Enzym funktioniert auch mit einigen anderen Thiolen (z. B. 2-Sulfanylethanol) als Nucleophil. Verwendet kurzkettige Epoxyalkane von C2 (Epoxyethan) bis C6 (1,2-Epoxyhexan). Dieses Enzym bildet Komponente I eines vierkomponentigen Enzymsystems {bestehend aus EC 4.4.1.23 (2-Hydroxypropyl-CoM-Lyase; Komponente I), EC 1.8.1.5 [2-Oxopropyl-CoM-Reduktase (carboxylierend); Komponente II], EC 1.1.1.268 [2-(R)-Hydroxypropyl-CoM-Dehydrogenase; Komponente III] und EC 1.1.1.269 [2-(S)-Hydroxypropyl-CoM-Dehydrogenase; Komponente IV]}, das an der Carboxylierung von Epoxyalkanen in *Xanthobacter* sp. Stamm Py2 beteiligt ist.

Synonyme

epoxyalkane:Coenzym M-Transferase; epoxyalkane:CoM-Transferase; epoxyalkane:2-Mercaptoethansulfonat-Transferase; Coenzym M-epoxyalkane-Ligase; epoxyalkyl:CoM-Transferase; Epoxypropan:Coenzym M-Transferase; epoxypropyl:CoM-Transferase; EaCoMT; 2-Hydroxypropyl-CoM:2-Mercaptoethansulfonat-Lyase (epoxyalkane-ring-bildend); (R)-2-Hydroxypropyl-CoM 2-Mercaptoethansulfonat-Lyase (zyklisierend); (R)-1,2-Epoxypropan-bildend

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.4.1.23

CAS-Nummer

244301-07-3

Reaktion

(1) (R)-2-Hydroxypropyl-CoM = (R)-1,2-Epoxypropan + HS-CoM; (2) (S)-2-Hydroxypropyl-CoM = (S)-1,2-Epoxypropan + HS-CoM

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.