Creative Enzymes®

lösliche Epoxid-Hydrolase

Cat. No. EXWM-3995

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Katalysiert die Hydrolyse von trans-substituierten Epoxiden, wie trans-Stilbenoxid, sowie verschiedenen aliphatischen Epoxiden, die aus dem Fettsäurestoffwechsel stammen. Es ist am Metabolismus von arachidonsäurehaltigen Epoxiden (Epoxyicosatrienensäuren; EETs) und Linolsäureepoxiden beteiligt. Die EETs, die endogene chemische Mediatoren sind, wirken auf vaskulärer, renaler und kardialer Ebene, um den Blutdruck zu regulieren. Das Enzym aus Säugetieren ist ein bifunktionales Enzym: Die C-terminale Domäne weist Epoxid-Hydrolase-Aktivität auf und die N-terminale Domäne hat die Aktivität von EC 3.1.3.76, Lipid-Phosphatase. Wie EC 3.3.2.9, mikrosomale Epoxid-Hydrolase, ist es wahrscheinlich, dass die Reaktion die Bildung eines Hydroxyalkyl-Enzym-Intermediats umfasst. Das Enzym kann auch Leukotrien A4 verwenden, das Substrat von EC 3.3.2.6, Leukotrien-A4-Hydrolase, bildet jedoch 5,6-Dihydroxy-7,9,11,14-Icosatetraensäure anstelle von Leukotrien B4 als Produkt. Bei Wirbeltieren wurden bis heute fünf Epoxid-Hydrolase-Enzyme identifiziert: EC 3.3.2.6 (Leukotrien-A4-Hydrolase), EC 3.3.2.7 (Hepoxilin-Epoxid-Hydrolase), EC 3.3.2.9 (mikrosomale Epoxid-Hydrolase), EC 3.3.2.10 (lösliche Epoxid-Hydrolase) und EC 3.3.2.11 (Cholesterin 5,6-Oxidhydrolase).
Synonyme	Epoxid-Hydrase (mehrdeutig); Epoxid-Hydratase (mehrdeutig); Arene-Oxid-Hydratase (mehrdeutig); Aryl-Epoxid-Hydrase (mehrdeutig); trans-Stilben-Oxid-Hydrolase; sEH; zytosolische Epoxid-Hydrolase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.3.2.10
CAS-Nummer	9048-63-9
Reaktion	ein Epoxid + H2O = ein Glykol
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 ℃.