Creative Enzymes®

mikrosomale Epoxid-Hydrolase

Cat. No. EXWM-4006

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dies ist ein wichtiges hepatisches Enzym, das am Stoffwechsel zahlreicher Xenobiotika beteiligt ist, wie 1,3-Butadienoxid, Styroloxid und dem polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoff Benzo[a]pyren 4,5-oxid. In einer Reihe von Oxiranen mit einem lipophilen Substituenten ausreichender Größe (Styroloxide) dienen monovalent substituierte sowie 1,1- und cis-1,2-disubstituierte Oxirane als Substrate oder Inhibitoren des Enzyms. Trans-1,2-disubstituierte, tri- und tetra-substituierte Oxirane sind jedoch keine Substrate. Die Reaktion umfasst die Bildung eines Hydroxyalkyl-Enzym-Intermediats. 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-oxid-Hydrolase).
Synonyme	Epoxid-Hydratase (mehrdeutig); mikrosomale Epoxid-Hydratase (mehrdeutig); Epoxid-Hydrase; mikrosomale Epoxid-Hydrase; Arene-Oxid-Hydratase (mehrdeutig); Benzo[a]pyren-4,5-Oxid-Hydratase; Benzo(a)pyren-4,5-Epoxid-Hydratase; Aryl-Epoxid-Hydrase (mehrdeutig); cis-Epoxid-Hydrolase; mEH

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.3.2.9
Reaktion	cis-Stilbenoxid + H2O = (+)-(1R,2R)-1,2-Diphenylethan-1,2-diol
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 ℃.