Creative Enzymes®

Native Rhodococcus rhodochrous Epoxid-Hydrolase

Cat. No. NATE-0449

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Epoxid-Hydrolase (auch bekannt als Epoxid-Hydratase) funktioniert bei der Entgiftung während des Arzneimittelstoffwechsels. Sie wandelt Epoxide in trans-Dihydrodiolen um, die konjugiert und aus dem Körper ausgeschieden werden können. Epoxide entstehen aus dem Abbau aromatischer Verbindungen. Ein Mangel an diesem Enzym bei Patienten, die aromatische Antiepileptika wie Phenytoin erhalten, wird berichtet, dass er zum DRESS-Syndrom führt. Epoxide sind bedeutend als Metaboliten der Cytochrom P450-Oxidase von ungesättigten Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindungen, sind jedoch auch mutagen. Epoxid-Hydrolase ist in großen Mengen im endoplasmatischen Retikulum vorhanden.
Synonyme	EC 3.3.2.3; Epoxid-Hydratase; Epoxid-Hydratase (mehrdeutig); mikrosomale Epoxid-Hydratase; 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; 9048-63-9

Produktinformation

Herkunft	Rhodococcus rhodochrous
Form	lyophilisiertes Pulver, beige
EC-Nummer	EC 3.3.2.3
CAS-Nummer	9048-63-9
Aktivität	> 0,5 U/g
Einheitsdefinition	1 U entspricht der Menge an Enzymen, die 1 µmol (S)-NEPC [(2S,3S)-trans-3-phenyl-2-oxiranylmethyl-4-nitrophenylcarbonat] pro Minute bei pH 8,0 und 25 °C hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C