Creative Enzymes®

Native Ratte Glutathion-S-Transferase

Cat. No. NATE-0327

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glutathion S-Transferasen (GSTs), früher bekannt als Ligandine, bilden eine Familie von eukaryotischen und prokaryotischen Phase-II-Stoffwechselisozymen, die am besten für ihre Fähigkeit bekannt sind, die Konjugation der reduzierten Form von Glutathion (GSH) mit xenobiotischen Substraten zum Zweck der Entgiftung zu katalysieren. Die GST-Familie besteht aus drei Superfamilien: den zytosolischen, mitochondrialen und mikrosomalen—auch bekannt als MAPEG—Proteinen. Mitglieder der GST-Superfamilie sind in der Aminosäuresequenz äußerst vielfältig, und ein großer Teil der in öffentlichen Datenbanken hinterlegten Sequenzen hat eine unbekannte Funktion. Die Enzyme Function Initiative (EFI) nutzt GSTs als Modell-Superfamilie, um neue GST-Funktionen zu identifizieren.
Synonyme	Glutathion S-Transferasen; GSTs; GST; Glutathion S-Alkenetransferase; Glutathion S-Alkyltransferase; Glutathion S-Aralkyltransferase; Glutathion S-Aryltransferase; Glutathion S-Epoxidetransferase; RX:Glutathion R-Transferase; EC 2.5.1.18; 50812-37-8

Produktinformation

Art	Rat
Herkunft	Rattenleber
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 2.5.1.18
CAS-Nummer	50812-37-8
Reinheit	Reinigt
Aktivität	> 10 U/mg
Kontaminanten	ALP, gGT, GPT/ALT, GOT/AST, SDH:
Stoffwechselweg	Arzneimittelmetabolismus-Cytochrom P450, organismspezifisches Biosystem; Arzneimittelmetabolismus-Cytochrom P450, konserviertes Biosystem; Glutathionmetabolismus, organismspezifisches Biosystem; Glutathionmetabolismus, organismspezifisches Biosystem; Glutathionmetabolismus, konserviertes Biosystem; Metabolismus von Xenobiotika durch Cytochrom P450, organismspezifisches Biosystem; Metabolismus von Xenobiotika durch Cytochrom P450, konserviertes Biosystem
Funktion	Arzneimittelbindung; Glutathionbindung; Glutathiontransferaseaktivität; Glutathiontransferaseaktivität; Transferaseaktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert den Transfer von einem Mikromol Glutathion zu 1-Chlor-2,4-dinitrobenzol pro Minute bei 37 °C und pH 6,5.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C