

Native Porcine γ -Glutamyltranspeptidase

Cat. No. NATE-0793

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

γ -Glutamyltransferase ist ein Enzym, das gamma-Glutamyl-Funktionsgruppen überträgt. Es kommt in vielen Geweben vor, am bemerkenswertesten in der Leber, und hat in der Medizin als diagnostischer Marker Bedeutung. GGT katalysiert die Übertragung der gamma-Glutamyl-Gruppe von Glutathion auf einen Akzeptor, der eine Aminosäure, ein Peptid oder Wasser (Bildung von Glutamat) sein kann. GGT spielt eine Schlüsselrolle im gamma-Glutamyl-Zyklus, einem Weg für die Synthese und den Abbau von Glutathion sowie für die Entgiftung von Arzneimitteln und Xenobiotika. Weitere Hinweise deuten darauf hin, dass GGT auch eine prooxidative Rolle spielen kann, mit regulatorischen Effekten auf verschiedenen Ebenen in der zellulären Signaltransduktion und der zellulären Pathophysiologie.

Anwendungen

γ -Glutamyltranspeptidase wird in der Lebensmittelindustrie verwendet, um den Umami-Geschmack von Sojasauce zu verbessern.

Synonyme

EC 2.3.2.2; Glutamyl-Transpeptidase; α -Glutamyl-Transpeptidase; γ -Glutamyl-Peptidyltransferase; γ -Glutamyl-Transpeptidase (mehrdeutig); γ -GPT; γ -GT; γ -GTP; L- γ -Glutamyl-Transpeptidase; L- γ -Glutamyltransferase; L-Glutamyltransferase; GGT (mehrdeutig); γ -Glutamyltranspeptidase (mehrdeutig); γ -Glutamyltransferase; 9046-27-9; GGTP

Produktinformation

| | |
|---------------------------|---|
| Art | Schweine- |
| Herkunft | Schweineniere |
| EC-Nummer | EC 2.3.2.2 |
| CAS-Nummer | 9046-27-9 |
| Aktivität | 2,0-6,0 Einheiten/mg Feststoff |
| Einheitsdefinition | Eine Einheit wird 1,0 μ mol p-Nitroanilin aus L- γ -Glutamyl-p-nitroanilid pro Minute bei pH 8,5 bei 25 °C freisetzen. |

Lager- und Versandinformation

| | |
|-----------------|-------|
| Lagerung | -20°C |
|-----------------|-------|