

Native Pseudomonas sp. Carboxypeptidase G

Cat. No. NATE-0102

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Carboxypeptidase G ist eine lysosomale, thiolabhängige Protease, die schrittweise γ -Glutamyl-Pteroyl-Poly- γ -Glutamat spaltet und Pteroyl- α -Glutamat (Folsäure) sowie freies Glutamat erzeugt. Sie gilt als hochspezifisch für die γ -Glutamyl-Bindung, jedoch nicht für die C-terminale Aminosäure der abgehenden Gruppe.¹ Die Molekularmasse dieses Homodimers beträgt ungefähr 90 kDa. Das Enzym wird durch Zn^{2+} -Ionen aktiviert.

Anwendungen

Carboxypeptidase G von Pseudomonas sp. oder γ -Glutamylhydrolase wurde in einer Studie verwendet, um die Rolle des COOH-Terminus von Putidaredoxin bei den Hydroxylierungen von P-450cam (Cytochrom m) zu bewerten. Carboxypeptidase G von Pseudomonas sp. wurde auch in einer Studie verwendet, um die Auswirkungen von Stickstoffmonoxid auf die Zytotoxizität von Pemetrexed über die NO-cGMP-Signalgebung in Lungenadenokarzinomzellen zu untersuchen.

Synonyme

γ -Glutamylhydrolase; EC 3.4.17.11; 9074-87-7; Glutamat-Carboxypeptidase; Carboxypeptidase G; Carboxypeptidase G1; Carboxypeptidase G2; Glutamyl-Carboxypeptidase; N-Pteroyl-L-Glutamat-Hydrolase

Produktinformation

Herkunft

Pseudomonas sp.

Form

Lyophilisiertes Pulver enthält Natriumacetatsalz.

EC-Nummer

EC 3.4.17.11

CAS-Nummer

9074-87-7

Aktivität

> 3 Einheiten/mg Protein

Zusammensetzung

Protein, ~70% Biuret

Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert 1,0 μ mole L-Glutaminsäure aus (+)Amethopterin pro Minute bei pH 7,3 bei 30°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C