Creative Enzymes®

Glutamat-Carboxypeptidase II

Cat. No. EXWM-4074

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine Metallo-Carboxypeptidase, die überwiegend als membrangebundenes Enzym mit 94-100 kDa exprimiert wird, aber auch in einer löslichen Form existiert. Hydrolysiert α-Peptidbindungen in Ac-Asp-Glu, Asp-Glu und Glu-Glu, aber auch γ-Glutamylbindungen in γ-Glu-Glu und Folylpoly-γ-Glutamaten. Zeigt bei Folylpoly-γ-Glutamaten prozessive Carboxypeptidase-Aktivität zur Produktion von Pteroylmonoglutamat. Hydrolysiert nicht Ac-β-Asp-Glu. Bekannte Inhibitoren: Quisqualinsäure, Ac-β-Asp-Glu und 2-Phosphonomethyl-Pentandioat. Gehört zur Peptidase-Familie M28 der Vibrio-Leucyl-Aminopeptidase. Die Freisetzung von C-terminalem Glutamat aus Folylpoly-γ-Glutamaten wird auch von EC 3.4.17.11 (Glutamat-Carboxypeptidase) und EC 3.4.19.9 (γ-Glu-X-Carboxypeptidase) katalysiert.
Synonyme	N-acetylierte-γ-verknüpfte saure Dipeptidase (NAALADase); Folat-Hydrolase; prostataspezifisches Membranantigen; Pteroylpoly-γ-Glutamat-Carboxypeptidase; mikrosomale γ-Glutamyl-Carboxypeptidase; Pteroylpolyglutamat-Hydrolase; Folylpolyglutamat-Hydrolase; Pteroylpoly-γ-Glutamat-Hydrolase; Pteroylpolyγglutamyl-Hydrolase; Pteroylpolyglutamat-Hydrolase; Pteroylpolyglutaminsäure-Hydrolase; PSM-Antigen; Acetylaspartylglutamat-Dipeptidase; NAALA-Dipeptidase; Ratten-NAAG-Peptidase; mGCP; membranständige Glutamat-Carboxypeptidase; N-acetylierte-α-verknüpfte-amino Dipeptidase; prostataspezifisches Membranantigen; N-acetylierte α-verknüpfte saure Dipeptidase; PSMA

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.17.21
CAS-Nummer	9074-87-7
Reaktion	Freisetzung eines unsubstituierten, C-terminalen Glutamyl-Restes, typischerweise aus Ac-Asp-Glu oder Folylpoly-γ-Glutamaten
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.