

## 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  $\alpha$ -Peptidbindungen in Ac-Asp-Glu, Asp-Glu und Glu-Glu, aber auch  $\gamma$ -Glutamylbindungen in  $\gamma$ -Glu-Glu und Folylpoly- $\gamma$ -Glutamaten. Zeigt bei Folylpoly- $\gamma$ -Glutamaten prozessive Carboxypeptidase-Aktivität zur Produktion von Pteroylmonoglutamat. Hydrolysiert nicht Ac- $\beta$ -Asp-Glu. Bekannte Inhibitoren: Quisqualinsäure, Ac- $\beta$ -Asp-Glu und 2-Phosphonomethyl-Pentandioat. Gehört zur Peptidase-Familie M28 der Vibrio-Leucyl-Amino-peptidase. Die Freisetzung von C-terminalem Glutamat aus Folylpoly- $\gamma$ -Glutamaten wird auch von EC 3.4.17.11 (Glutamat-Carboxypeptidase) und EC 3.4.19.9 ( $\gamma$ -Glu-X-Carboxypeptidase) katalysiert.

#### Synonyme

N-acetylierte- $\gamma$ -verknüpfte saure Dipeptidase (NAALADase); Folat-Hydrolase; prostataspezifisches Membranantigen; Pteroylpoly- $\gamma$ -Glutamat-Carboxypeptidase; mikrosomale  $\gamma$ -Glutamyl-Carboxypeptidase; Pteroylpolyglutamat-Hydrolase; Folylpolyglutamat-Hydrolase; Pteroylpoly- $\gamma$ -Glutamat-Hydrolase; Pteroylpolyglutamyl-Hydrolase; Pteroylpolyglutamat-Hydrolase; Pteroylpolyglutaminsäure-Hydrolase; PSM-Antigen; Acetylaspartylglutamat-Dipeptidase; NAALA-Dipeptidase; Ratten-NAAG-Peptidase; mGCP; membranständige Glutamat-Carboxypeptidase; N-acetylierte- $\alpha$ -verknüpfte-amino Dipeptidase; prostataspezifisches Membranantigen; N-acetylierte  $\alpha$ -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- $\gamma$ -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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.