Creative Enzymes®

グルタミン酸カルボキシペプチダーゼ II

Cat. No. EXWM-4074

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	膜結合型酵素として主に発現し、分子量94-100 kDaのメタロカルボキシペプチダーゼで、可溶型も存在します。Ac-Asp-Glu、Asp-Glu、Glu-Gluのα-ペプチド結合を加水分解しますが、γ-Glu-Gluおよびフォリルポリ-γ-グルタメートのγ-グルタミル結合も加水分解します。フォリルポリ-γ-グルタメートに□しては、プロセッシブなカルボキシペプチダーゼ活性を示し、ペテロイルモノグルタメートを生成します。Ac-β-Asp-Gluは加水分解しません。既知の阻害剤：クイスクアリック酸、Ac-β-Asp-Glu、および2-ホスホノメチル-ペンタジオエート。バイブリオ・ルセイル・アミノペプチダーゼのペプチダーゼファミリーM28に属します。フォリルポリ-γ-グルタメートからのC末端グルタメートの放出は、EC 3.4.17.11（グルタメートカルボキシペプチダーゼ）およびEC 3.4.19.9（γ-Glu-Xカルボキシペプチダーゼ）によっても触媒されます。
別名	N-アセチル化-γ-結合酸性ジペプチダーゼ (NAALADase); フォレートヒドロラーゼ; 前立腺特異的膜抗原; ペテロイルポリ-γ-グルタミン酸カルボキシペプチダーゼ; ミクロソームγ-グルタミルカルボキシペプチダーゼ; ペテロイルポリグルタミン酸ヒドロラーゼ; フォリルポリグルタミン酸ヒドロラーゼ; ペテロイルポリ-γ-グルタミン酸ヒドロラーゼ; ペテロイルポリγグルタミルヒドロラーゼ; ペテロイルポリグルタミン酸ヒドロラーゼ; ペテロイルポリグルタミン酸ヒドロラーゼ; PSM抗原; アセチルアスパラギン酸グルタミン酸ジペプチダーゼ; NAALAジペプチダーゼ; ラットNAAGペプチダーゼ; mGCP; 膜グルタミン酸カルボキシペプチダーゼ; N-アセチル化-α-結合アミノジペプチダーゼ; 前立腺特異的膜抗原; N-アセチル化α-結合酸性ジペプチダーゼ; PSMA

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 3.4.17.21
CAS登□番号	9074-87-7
反□	非置換のC末端グルタミン酸残基の放出、通常はAc-Asp-Gluまたはフォリルポリ-γ-グルタミン酸から
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。