Creative Enzymes®

Native menschliche Carboxypeptidase B

Cat. No. NATE-0151

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Carboxypeptidase B (oder Peptidyl-L-lysine (-L-arginine) Hydrolase) katalysiert die Hydrolyse der basischen Aminosäuren, Lysin, Arginin und Ornithin von der C-terminalen Position von Polypeptiden. Es hat sich gezeigt, dass es sich um ein einzelnes Polypeptid mit 34 kDa handelt. Trypsin ist in der Lage, das native Enzym in vitro in das aktive Enzym, Carboxypeptidase B II, umzuwandeln. Der optimale pH-Wert liegt bei 9,0. Das Enzym kann für die Sequenzanalyse durch sukzessives Spalten der C-terminalen basischen Aminosäuren verwendet werden. Es kann auch als Serummarker für die Diagnose einer akuten Pankreatitis verwendet werden.
Anwendungen	Carboxypeptidase B von Creative Enzymes wurde als Referenz zur Bestimmung der Carboxypeptidase-Aktivität in lysierten Hypophysengranula aus den vorderen und intermediären Lappen der Ratte verwendet. Das Enzym wurde auch verwendet, um Plasmaproben zu verdauen, indem C-terminale basische Aminosäuren entfernt wurden, um während der C4-Elektrophorese ein deutliches Band für jeden Allotyp zu erhalten.
Synonyme	Carboxypeptidase B; Protaminase; CPB1; Pankreatische Carboxypeptidase B; Gewebe-Carboxypeptidase B; Peptidyl-L-Lysin [L-Arginin]hydrolase; EC 3.4.17.2; 9025-24-5

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Bauchspeicheldrüse
Form	Lösung in 0,05 M NaOAc pH 5,0 + 1,0 M NaCl + 0,01% NaN3
EC-Nummer	EC 3.4.17.2
CAS-Nummer	9025-24-5
Aktivität	50-55 Einheiten/mg Protein Carboxypeptidase B
Stoffwechselweg	Pankreassekretion, organsim-spezifisches Biosystem; Pankreassekretion, konserviertes Biosystem; Proteindigestion und -absorption, organsim-spezifisches Biosystem; Proteindigestion und -absorption, konserviertes Biosystem
Funktion	Carboxypeptidase-Aktivität; Metallionbindung; Metallocarboxypeptidase-Aktivität; Metallopeptidase-Aktivität; Peptidase-Aktivität; Zinkionbindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1 µmole von Hippuryl-L-Arginin pro Minute bei pH 7,7 bei 25°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C