Creative Enzymes®

Carboxypeptidase-B Ratte, rekombinant

Cat. No. NATE-0153

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 wurde 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 (EC 3.4.17.2, Protaminase, pankreatische Carboxypeptidase B, Gewebe-Carboxypeptidase B, Peptidyl-L-Lysin [L-Arginin]hydrolase) ist eine Carboxypeptidase, die bevorzugt auf basische Aminosäuren wie Arginin und Lysin wirkt. Dieses Serumenzym ist auch verantwortlich für den schnellen Metabolismus des C5a-Proteins in C5a des-Arg, mit einer Aminosäure weniger.
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	Rat
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiert aus 20 mM Tris, pH 8,0 + 50 mM NaCl.
EC-Nummer	EC 3.4.17.2
CAS-Nummer	9025-24-5
Aktivität	50-55 Einheiten/mg Protein Carboxypeptidase B
Stoffwechselweg	Komplement- und Koagulationskaskaden, organsim-spezifisches Biosystem; Komplement- und Koagulationskaskaden, konserviertes Biosystem; Proteinverdauung und -aufnahme, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	Carboxypeptidase-Aktivität; Metallocarboxypeptidase-Aktivität; Zinkion-Bindung

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C