Creative Enzymes®

Carboxypeptidase B aus Schweinen, rekombinant

Cat. No. NATE-1147

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 sukzessive Spaltung der C-terminalen basischen Aminosäuren verwendet werden. Es kann auch als Serummarker für die Diagnose einer akuten Pankreatitis verwendet werden.
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

Herkunft	Schweine
Aussehen	Weißes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.4.17.2
Molekulargewicht	About 35kDa (SDS-PAGE detection)
Reinheit	>90% (SDS-PAGE-Test)
Aktivität	>180U/mg
Puffer	20mM NaAc, pH3.5
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert 1,0 µmole von Hip-L-Arg pro Minute bei pH 7,65 bei 25°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	In 20% Glycerin wieder gelöst, 4°C, bei -20°C zur langfristigen Aufbewahrung lagern, Mehrfache Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.