

## 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

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	Menschliche Bauchspeicheldrüse
<b>Form</b>	Lösung in 0,05 M NaOAc pH 5,0 + 1,0 M NaCl + 0,01% NaN <sub>3</sub>
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.4.17.2
<b>CAS-Nummer</b>	9025-24-5
<b>Aktivität</b>	50-55 Einheiten/mg Protein Carboxypeptidase B
<b>Stoffwechselweg</b>	Pankreassekretion, organsim-spezifisches Biosystem; Pankreassekretion, konserviertes Biosystem; Proteindigestion und -absorption, organsim-spezifisches Biosystem; Proteindigestion und -absorption, konserviertes Biosystem
<b>Funktion</b>	Carboxypeptidase-Aktivität; Metallionbindung; Metallo-carboxypeptidase-Aktivität; Metallopeptidase-Aktivität; Peptidase-Aktivität; Zinkionbindung
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit hydrolysiert 1 µmole von Hippuryl-L-Arginin pro Minute bei pH 7,7 bei 25°C.

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** -20°C