

Carboxypeptidase B

npCPB ; EC 3.4.17.2

Beschreibung: rekombinante Exopeptidase welche die Hydrolyse der Aminosäuren Lysin, Arginin and Ornithin vom C-terminalen Ende von Polypeptiden katalysiert

Katalysierte Reaktion:



Herkunft: aus gentechnisch veränderter *Pichia pastoris* pKEXTEX $npCPB$ Klon K

Verwendung: Umsetzung von Proinsulin zu Insulin (s. Abb. 1, blaue Pfeile)
spezifische Spaltung von Peptiden

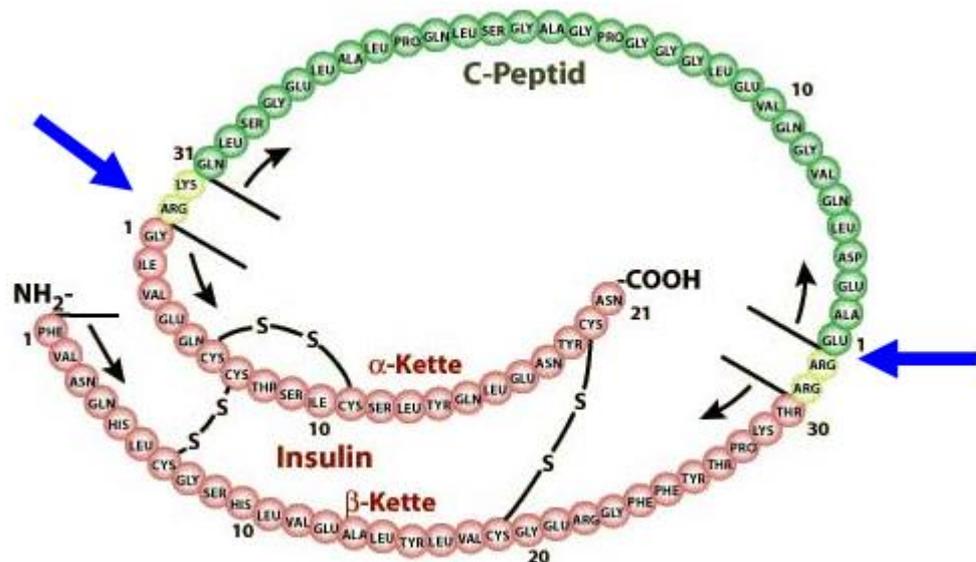


Abbildung 1: Abspaltung des C-Peptids vom Proinsulin durch Carboxypeptidase B

Aktivität: > 400 U/ mL

(Substrat: 1,5 mM Hippuryl-Arginin (N-Benzoyl-Gly-Arg), Methode:
ASA Spezialenzyme GmbH)

Spezifische Aktivität: > 200 U/ mg Protein

Parameter:

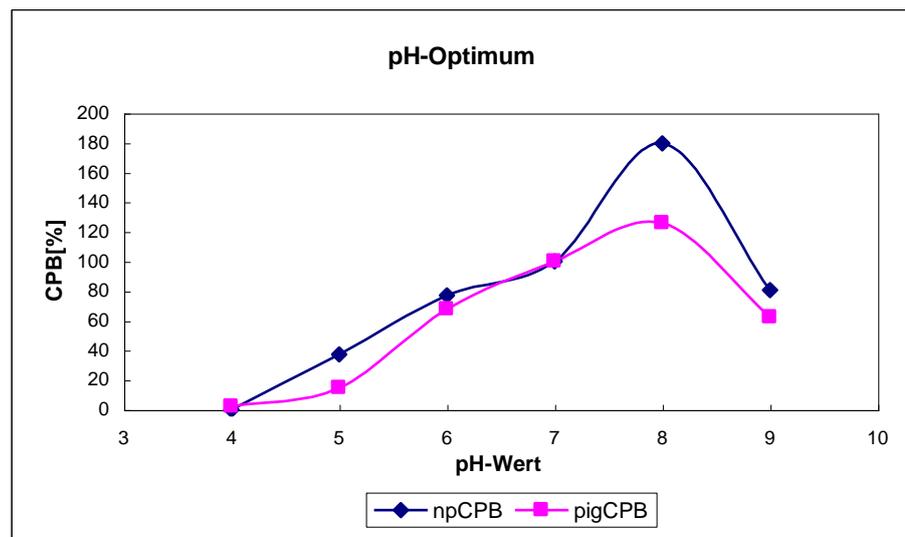


Abbildung 2: pH-Spektrum ASA npCPB vs pigCPB

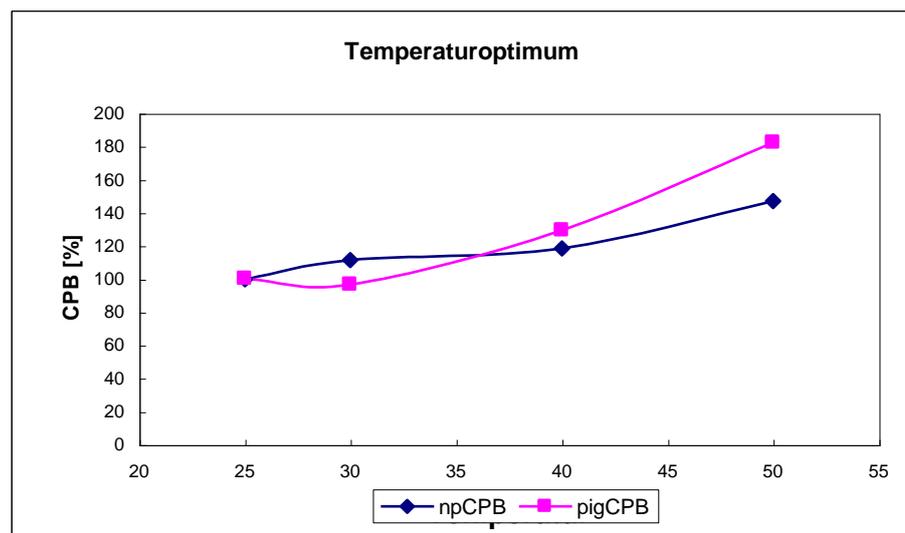


Abbildung 3: Temperatur-Spektrum ASA npCPB vs pigCPB

Artikel-Nr.: 2500

Lieferform: hochgereinigte Enzymsuspension

Reinheit: > 97% mit Reversed Phase-Säule (Vydac C4; 250 x 4,6 mm)
Methode: HPLC-Methode zur Bestimmung der Reinheit einer Proteinlösung mittels Reversed Phase Säule

Lagerung: – 20°C