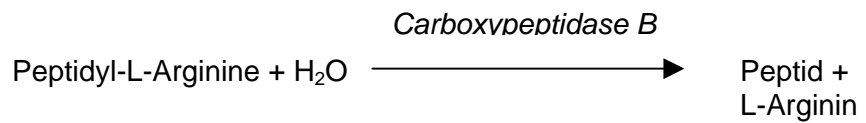


npCarboxypeptidase B

Carboxypeptidase B (CPB)
EC 3.4.17.2

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



Herkunft: aus gentechnisch veränderter *Pichia pastoris* pKEXTEXnpCPB Klon K

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

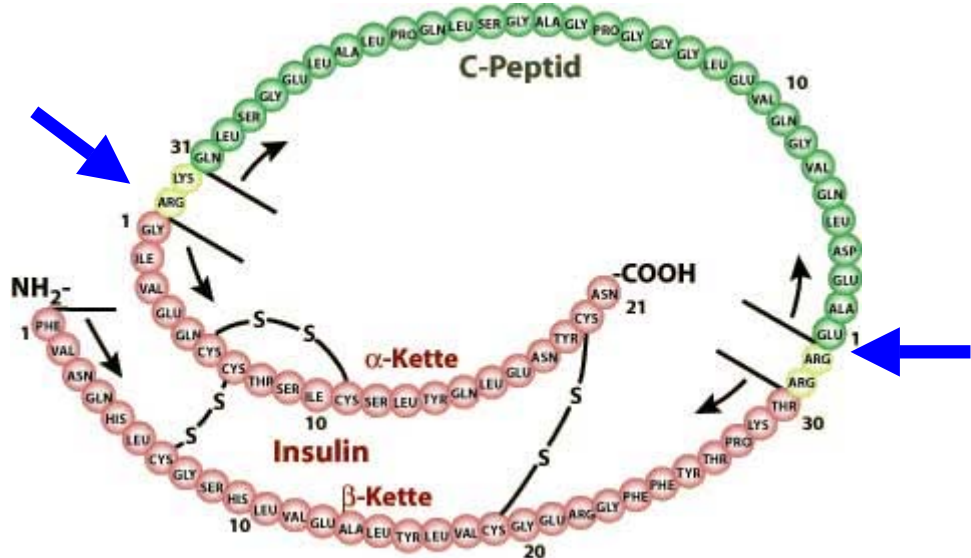
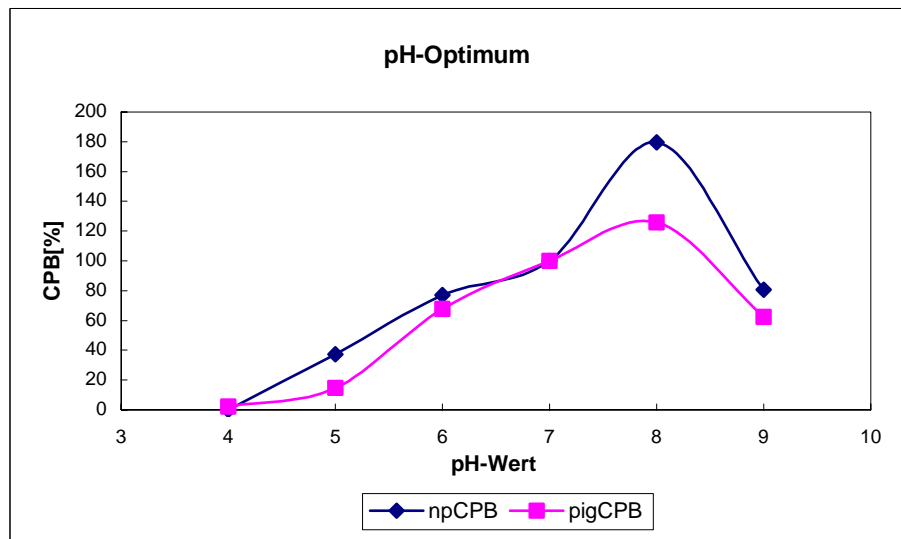


Abb. 1: Abspaltung des C-Peptids vom Proinsulin durch Carboxypeptidase B

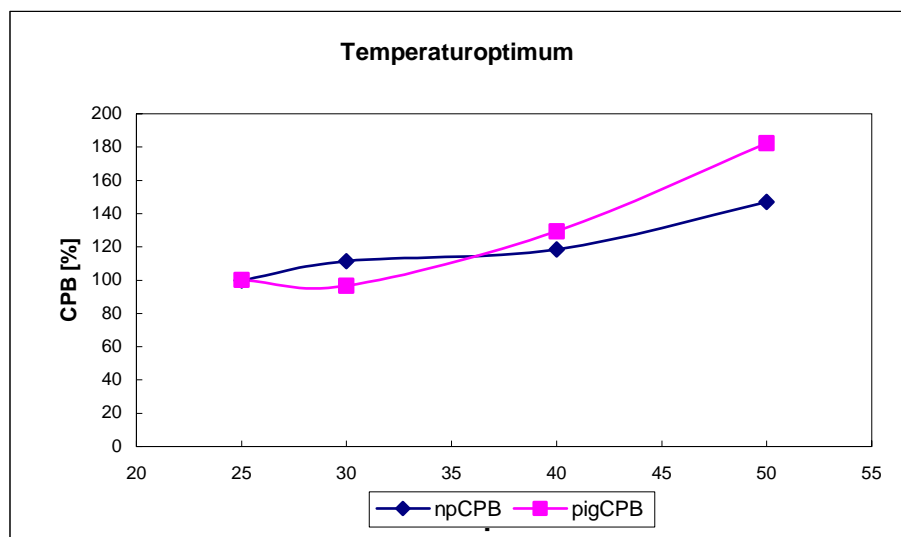
Aktivität: > 400 U/ml

(Substrat: 1,5 mM Hippuryl-Arginin (N-Benzoyl-Gly-Arg), Methode:
SOP ASA Spezialenzyme GmbH 003-1 „Carboxypeptidase B Assay“)

Reaktionsparameter:



Puffer: 20 mM Tris/HCl



Bestell-Nr.: 2500

Lieferform: hochgereinigtes wässriges Enzymkonzentrat

Reinheit: > 97% mit Reversed Phase-Säule (Vydac C4; 250 x 4,6 mm)
Methode: SOP ASA 006-1; „HPLC-Methode zur Bestimmung der
Reinheit einer Proteinlösung mittels Reversed Phase Säule“

Lagerung: – 20°C