Creative Enzymes®

Native Porcine Carboxypeptidase B

Cat. No. NATE-0152

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Carboxypeptidase B (oder Peptidyl-L-Lysin (-L-Arginin) 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 eingesetzt werden.
Anwendungen	Carboxypeptidase B wurde in einer Studie verwendet, um einen nicht-invasiven Schwangerschaftstest für den Einsatz bei sowohl in Gefangenschaft lebenden als auch wilden Eisbären zu entwickeln. Carboxypeptidase B wurde in einer Studie verwendet, die neue potenzielle Biomarker für akute Pankreatitis identifizierte. Das Enzym von Creative Enzymes wurde verwendet, um einen homogenen zeitaufgelösten Fluoreszenztest (HTRF) zur Messung der Carboxypeptidase B-Aktivität in einem miniaturisierten Hochdurchsatz-Screening-Format zu entwickeln. Es wurde verwendet, um die Auswirkungen der C-terminalen Lysin(e) an der Bindung von humanem Plasminogen an Bifidobacterium zu bewerten. Die Wirkung der Behandlung mit Carboxypeptidase B, die eine C-terminale Lysin-spezifische Endopeptidase ist, wird mittels Durchflusszytometrie-Analyse gemessen.
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	Schweine
Herkunft	Schweinebauchspeicheldrüse
Form	lyophilisiertes Pulver. Enthält HEPES-Puffer-Salze und Kohlenhydrate
EC-Nummer	EC 3.4.17.2
CAS-Nummer	9025-24-5
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von Hippuryl-L-Arginin pro Minute bei pH 7,65 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C