

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

Weiße 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.