Creative Enzymes®

Native Bovine Carboxypeptidase A

Cat. No. NATE-0150

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Carboxypeptidase, isoliert aus den Bauchspeicheldrüsen von Rindern, ist ein Metalloenzym, das 1 g Atom Zink pro Mol Protein enthält. Es katalysiert die Hydrolyse der carboxyl-terminalen Peptidbindung in Peptiden und Proteinen. Es ist hauptsächlich spezifisch für aromatische und hydrophobe Seitenketten wie Phenylalanin, Tryptophan oder Leucin. Das Enzym zeigt auch Esterase-Aktivität. Es wird durch Beta-Phenylpropionat und Indolacetat gehemmt.
Anwendungen	Carboxypeptidase A aus der Rinder-Pankreas wurde in einer Studie verwendet, um die Expression einer löslichen und aktivierbaren Form von Rinder-Procarboxypeptidase A in Escherichia coli zu untersuchen. Carboxypeptidase A aus der Rinder-Pankreas wurde auch in einer Studie verwendet, um die Isolation und partielle Charakterisierung von Vorläuferformen der Strauß-Carboxypeptidase zu untersuchen. Das Enzym von Creative Enzymes wurde als Vergleich verwendet, um die Spezifität von Metarhizium anisopliae Carboxypeptidase A (MeCPA) zu untersuchen. MeCPA wurde genetisch verändert, um die Entfernung von Polyhistidin-Tags von den C-Termini rekombinanter Proteine zu erleichtern. Es wurde auch verwendet, um α-Tubulin in vitro zu de-Tyrosinieren, um eine hohe Affinität zu Ethyl-N-phenylcarbamat (EPC) Sepharose zu induzieren.
Synonyme	EC 3.4.17.1; CPA1; CPA; Carboxypeptidase A1; Pankreatische Procarboxypeptidase A; 11075-17-5; Carboxypolypeptidase; Peptidyl-L-Aminosäure-Hydrolase; Carboxypeptidase A; Carboxypolypeptidase; Pankreatische Carboxypeptidase A; Gewebe-Carboxypeptidase A

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderpankreas
Form	wässrige Suspension.
EC-Nummer	EC 3.4.17.1
CAS-Nummer	11075-17-5
Molekulargewicht	mol wt ~35 kDa
Aktivität	> 50 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Pankreassekretion, organismspezifisches Biosystem; Proteindigestion und -absorption, organismspezifisches Biosystem; Proteindigestion und -absorption, konserviertes Biosystem
Funktion	Metallocarboxypeptidase-Aktivität; Zinkionbindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von Hippuryl-L-Phenylalanin pro Minute bei pH 7,5 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C

Lagerung	2-8°C