Creative Enzymes®

Carboxypeptidase-B aus Ratte, rekombinant

Cat. No. NATE-0993

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Carboxypeptidase B, rekombinant, ist für die Verwendung in hochregulierten Produktionsprozessen in Pharmaunternehmen vorgesehen. Carboxypeptidase B ist eine weit verbreitete Metalloprotease, die typischerweise aus der Bauchspeicheldrüse verschiedener Tiere isoliert wird und spezifisch Arginin und Lysin vom C-Terminus von Peptiden und Proteinen freisetzt. Roche hat ein chemisch synthetisiertes Gen, das für die Aminosäuresequenz der Ratten-Carboxypeptidase B kodiert, und hat das Gen in den Expressionswirt Pichia pastoris transformiert, der die rekombinante Carboxypeptidase B als aktive Protease mit identischen Eigenschaften im Vergleich zur nativen Carboxypeptidase B exprimiert. Das Produkt wird gemäß DIN EN ISO 13485 hergestellt. Es werden keine tierischen Produkte in der Fermentation, Reinigung und Endformulierung verwendet. Der Produktionsprozess ist validiert, was zu einer sehr hohen Chargenkonsistenz führt. Eliminieren Sie das Risiko einer Viruskontamination und das Risiko einer tierbedingten Kreuzkontamination. Verlassen Sie sich auf hohe Reinheit. Minimieren Sie das Risiko einer Kontamination mit Wirtszellproteinen in Ihrem Endprodukt. Erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Produktionsprozesse mit robuster und reproduzierbarer Leistung sowie hoher Chargenkonsistenz.
Anwendungen	Verwenden Sie die tierkomponentenfreie und nach DIN EN ISO 13485 hergestellte Carboxypeptidase B, rekombinant, als kritische Rohware für die Herstellung von Wirkstoffen (API), d.h. Insulin.
Synonyme	protaminase; pankreatische Carboxypeptidase B; Gewebe-Carboxypeptidase B; Peptidyl-L-Lysin [L-Arginin] Hydrolase

Produktinformation

Art	Rattenpankreas
Herkunft	Pichia pastoris
Aussehen	Klare, farblose bis leicht gelbliche Lösung
Reinheit	>85%
Aktivität	>210 U/mg
Konzentration	>400 U/ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Tris/HCl, 33 mmol/l; ZnCl2, 0,1 mmol/l; pH 7,5-8,5 bei +25°C
Stabilität	Bei -15 bis -25°C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 24 Monate.