Creative Enzymes®

Native Porcine Angiotensin Converting Enzyme

Cat. No. NATE-0014

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Angiotensin-Converting-Enzym (EC 3.4.15.1), oder "ACE", erhöht indirekt den Blutdruck, indem es die Blutgefäße verengt. Dies geschieht, indem Angiotensin I in Angiotensin II umgewandelt wird, was die Gefäße verengt. Aus diesem Grund werden Medikamente, die als ACE-Hemmer bekannt sind, eingesetzt, um den Blutdruck zu senken. ACE, Angiotensin I und Angiotensin II sind Teil des Renin-Angiotensin-Systems (RAS), das den Blutdruck durch Regulierung des Flüssigkeitsvolumens im Körper kontrolliert. ACE wird in der Lunge und den Nieren von Zellen im Endothel (innerer Schicht) der Blutgefäße sekretiert.
Synonyme	ACE; Angiotensin-Converting-Enzym; EC 3.4.15.1; Dipeptidyl-Carboxypeptidase I; Peptidase P; Dipeptidyl-Hydrolase, Peptidyl-Dipeptidase; Angiotensin-Converting-Enzym; Kininase II; Angiotensin I-convertierendes Enzym; Carboxycathepsin; Dipeptidyl-Carboxypeptidase; "Hypertensin-convertierendes Enzym" Peptidyl-Dipeptidase I; Peptidyl-Dipeptid-Hydrolase; Peptidyl-Dipeptid-Hydrolase; Endothelzell-Peptidyl-Dipeptidase; Peptidyl-Dipeptidase-4; PDH; Peptidyl-Dipeptid-Hydrolase; DCP

Produktinformation

Art	Schweine
Herkunft	Schweineniere
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Tris-Puffer-Salzen.
EC-Nummer	EC 3.4.15.1
CAS-Nummer	9015-82-1
Aktivität	> 10 Einheiten/mg Protein (Bradford)
Stoffwechselweg	Chagas-Krankheit (amerikanische Trypanosomiasis), organspezifisches Biosystem; Chagas-Krankheit (amerikanische Trypanosomiasis), konserviertes Biosystem; Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM), organspezifisches Biosystem; Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM), konserviertes Biosystem; Renin-Angiotensin-System, organspezifisches Biosystem; Renin-Angiotensin-System, konserviertes Biosystem
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert 1,0 µmol Hippursäure aus Hippuryl-His-Leu pro Minute in 50 mM HEPES und 300 mM NaCl bei pH 8,3 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C