Creative Enzymes®

Native Bovine Angiotensin Converting Enzyme

Cat. No. NATE-0866

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 reguliert, indem es das Volumen der Flüssigkeiten im Körper steuert. ACE wird in der Lunge und den Nieren von Zellen im Endothel (innerer Schicht) der Blutgefäße sekretiert.
Anwendungen	Positive Kontrolle
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-Converting-Enzym; Carboxycathepsin; Dipeptidyl-Carboxypeptidase; "Hypertensin-Converting-Enzym" Peptidyl-Dipeptidase I; Peptidyl-Dipeptidyl-Hydrolase; Peptidyl-Dipeptidase-Hydrolase; Endotheliale Zell Peptidyl-Dipeptidase; Peptidyl-Dipeptidase-4; PDH; Peptidyl-Dipeptidyl-Hydrolase; DCP

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderlunge
EC-Nummer	EC 3.4.15.1
Reinheit	>95 % wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Aktivität	Eine Einheit produziert 1 mmole Hippursäure oder His-Leu aus Hippuril-His-Leu pro Minute in 0,1 M Phosphatpuffer-300 mM NaCl, pH 8,3 bei 37°C.
Optimales pH	pH 7,5-8,5

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C in unverdünnten Aliquots bis zu 12 Monate lagern. Bei 4°C bis zu einem Monat lagern. Eine Abnahme der Aktivität kann bei längerer Lagerung bei 4°C auftreten.