Creative Enzymes®

Native Ratten Angiotensin-Converting-Enzym

Cat. No. NATE-0897

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.
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-convertierendes Enzym; Carboxycathepsin; Dipeptidyl-Carboxypeptidase; "Hypertensin-convertierendes Enzym" Peptidyl-Dipeptidase I; Peptidyl-Dipeptidyl-Hydrolase; Peptidyl-Dipeptidyl-Hydrolase; Endothelzell-Peptidyl-Dipeptidase; Peptidyl-Dipeptidase-4; PDH; Peptidyl-Dipeptidyl-Hydrolase; DCP

Produktinformation

Art	Rat
Herkunft	Rattenlunge
Form	Flüssigkeit in 100 mM Phosphat gepufferter Salzlösung, 150 mM NaCl, pH 7,4 mit 0,2 mM CHAPS.
EC-Nummer	EC 3.4.15.1
CAS-Nummer	9015-82-1
Reinheit	>95% durch SDS-PAGE
Aktivität	Eine Einheit produziert 1 µmoL Hippursäure oder His-Leu aus Z-Phe-His-Leu pro Minute in 0,1 M Phosphatpuffer und 300 mM NaCl bei pH 8,3 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20 °C in unverdünnten Aliquots bis zu 6 Monate lagern. Wiederholte Gefrier-/Auftauzyklen vermeiden.