Creative Enzymes®

Renin aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1951

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Renin, auch bekannt als Angiotensinogenase, ist ein Enzym, das am Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS) des Körpers beteiligt ist – auch bekannt als die Renin-Angiotensin-Aldosteron-Achse – die das extrazelluläre Volumen (d.h. das des Blutplasmas, der Lymphe und der interstitiellen Flüssigkeit) sowie die arterielle Vasokonstriktion vermittelt. Somit reguliert es den mittleren arteriellen Blutdruck des Körpers. Renin wird oft fälschlicherweise als Hormon bezeichnet, obwohl es keine peripheren Rezeptoren hat und vielmehr eine enzymatische Aktivität aufweist, mit der es Angiotensinogen zu Angiotensin I hydrolysiert.
Synonyme	REN; HNFJ2; Renin; Angiotensinogenase; Angiotensin bildendes Enzym

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	HEK-Zellen, reines Renin (aa 67-406) ist am N-Terminus mit einem FLAG-Tag fusioniert. Aktive Form, enthält kein Prorenin-Peptid (aa 1-66).
Form	Lyophilisiert. In 25mM MES-Puffer mit 150mM NaCl.
EC-Nummer	EC 3.4.23.15
CAS-Nummer	9015-94-5
Molekulargewicht	~52kDa (predicted is 38.3 kDa)
Reinheit	>90%
Aktivität	>30U/mg
Konzentration	0,1 mg/ml, wenn wie vorgeschlagen rekonstituiert.
Endotoxingehalt	<0,1EU/µg Protein (LAL-Test)
Einheitsdefinition	1 Einheit wird definiert als die Menge des Enzyms, die 1 pmol des fluorogenen Peptidsubstrats, Arg-Glu(EDANS)-Ile-His-Pro-Phe-His-Pro-Phe-His-Leu-Val-Ile-His-Thr-Lys(dabcyl)-Arg, spaltet.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Rekonstituieren Sie in 100µl deionisiertem H2O für eine Endkonzentration von 0,1mg/ml.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C
Stabilität	Vermeiden Sie Frost-/Tauzyklen. Nach der Rekonstitution bereiten Sie Aliquots vor und lagern Sie diese bei -80°C.