Creative Enzymes®

Rekombinantes Renin aus Maus

Cat. No. NATE-1671

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	CYMP; CYM; RENNIN; Chymosin

Produktinformation

Art	Maus
Herkunft	HEK 293-Zellen
Form	Lyophilisiert aus einer mit 0,22 µm gefilterten Lösung in PBS. In der Regel werden 5-8% Mannit oder Trehalose als Schutzmittel vor der Lyophilisation hinzugefügt.
EC-Nummer	EC 3.4.23.15
CAS-Nummer	9015-94-5
Molekulargewicht	The protein is fused with 6×his tag at the C-terminus and has a calculated MW of 43.2 kDa expressed. The predicted N-terminus is Leu24. Protein migrates as 45-55 kDa in reduced SDS-PAGE due to glycosylation.
Reinheit	> 90 % durch SDS-PAGE
Aktivität	>25 pmol/min/µg
Endotoxingehalt	< 0,1 ng/µg Protein (<1EU/µg).

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution	Zentrifugieren Sie das Fläschchen vor dem Öffnen. Rekonstituieren Sie in sterilem PBS, pH 7,4 auf eine Konzentration von 50 µg/ml. Nicht vortexen. Diese Lösung kann bei 2-8°C bis zu 1 Monat gelagert werden. Für eine längere Lagerung wird empfohlen, bei -20°C zu lagern.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20 °C lagern. Nach der Rekonstitution aliquotieren und bei -20 °C lagern und innerhalb von 3 Monaten verwenden. Wiederholte Gefrier- und Auftauvorgänge vermeiden.