Creative Enzymes®

Kallikrein-1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0851

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Kallikreine sind Serinproteasen mit verschiedenen physiologischen Funktionen. Kallikreine sind an der Karzinogenese beteiligt und haben Potenzial als neuartige Biomarker für Krebserkrankungen. KLK1 ist eines der fünfzehn Mitglieder der Kallikrein-Unterfamilie, die in einem Cluster auf Chromosom 19 lokalisiert sind. KLK1 ist funktionell konserviert in seiner Fähigkeit, das vasoaktive Peptid Lys-Bradykinin aus niedrigmolekularem Kininogen freizusetzen. Humanes Kallikrein-1, auch als Kallidinogenase, Kininogenase oder Kininogenin bezeichnet, ist ein aktives Proteinenzym, das in Speichel, Pankreassaft und Urin vorhanden ist und die Proteolyse von Bradykininogen zu Bradykinin katalysiert. Kallikrein-1, das aus menschlichen oder porzinen Quellen stammt, wird seit langem als Medikament verwendet; sie werden hauptsächlich zur Behandlung von leichter bis mittlerer Hypertonie und der Okklusion von zerebralen und umliegenden Blutgefäßen eingesetzt.
Synonyme	KLK1; KLK-1; HK1; HK-1; KLKR; KLK6; Gewebe-Kallikrein; Hklk1; EC 3.4.21.35; Nieren/Pankreas/Speicheldrüse Kallikrein; Kallikrein-1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Pichia Pastoris
Aussehen	Steril gefiltertes weißes lyophilisiertes Pulver.
Molekulargewicht	28-32 kDa
Reinheit	Größer als 98,0 %, bestimmt durch sowohl (a) Analyse mittels RP-HPLC. (b) Analyse mittels SDS-PAGE.
Aktivität	5 Einheiten/mg
Puffer	Lyophilisiert aus einer Lösung, die 1xPBS enthält.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Lyophilisiertes KLK1, obwohl es bei Raumtemperatur 3 Wochen stabil ist, sollte trocken bei unter -18°C gelagert werden. Nach der Reconstitution sollte KLK1 bei 4°C für 2-7 Tage gelagert werden und für die zukünftige Verwendung unter -18°C. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1% HSA oder BSA) hinzuzufügen. Bitte vermeiden Sie Gefrier- und Auftauzyklen.