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. |