Creative Enzymes®

# Matrix-Metalloproteinase-2 aus Mensch, rekombinant

*Cat. No. NATE-0860*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Matrix-Metalloproteinasen sind Mitglieder einer einzigartigen Familie von proteolytischen Enzymen, die ein Zinkion an ihren aktiven Stellen haben und Kollagen, Elastin und andere Komponenten der extrazellulären Matrix (ECM) abbauen können. Diese Enzyme sind bei normalen, gesunden Individuen vorhanden und haben eine wichtige Rolle in Prozessen wie Wundheilung, Schwangerschaft und Knochenresorption. Eine Überexpression und Aktivierung von MMPs wurde jedoch mit einer Reihe von pathologischen Prozessen und Krankheitszuständen in Verbindung gebracht, die am Abbau und der Umgestaltung der ECM beteiligt sind. Zu diesen Krankheiten gehören Tumorinvasion und Metastasierung, rheumatoide Arthritis, Parodontalerkrankungen und vaskuläre Prozesse wie Angiogenese, Intima-Hyperplasie, Atherosklerose und Aneurysmen. Kürzlich wurden MMPs mit neurodegenerativen Erkrankungen wie Alzheimer und amyotropher Lateralsklerose (ALS) in Verbindung gebracht. Natürliche Inhibitoren von MMPs, Gewebeinhibitoren der Matrix-Metalloproteinasen (TIMPs), existieren und synthetische Inhibitoren wurden entwickelt, die Hoffnung auf neue Behandlungsoptionen für diese Krankheiten bieten. |
| **Synonyme** | 72 kDa Gelatinase; Matrix-Metalloproteinase 2; Gelatinase A; EC 3.4.24.24; Typ IV Kollagenase; 3/4 Kollagenase; Matrix-Metalloproteinase 5; 72 kDa Gelatinase Typ A; Kollagenase IV; Kollagenase Typ IV; MMP 2; Typ IV Kollagen-Metalloproteinase; Typ IV Kollagenase/Gelatinase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Art** | Mensch |
| **Herkunft** | CHO-Zellen |
| **Form** | Flüssigkeit |
| **EC-Nummer** | EC 3.4.24.24 |
| **CAS-Nummer** | 146480-35-5 |
| **Molekulargewicht** | 72 kDa |
| **Reinheit** | >90% durch SDS-PAGE |
| **Puffer** | In 150 mM NaCl, 20 mM Tris-HCl, 5 mM $CaCl_2$, 0,05% BRIJ-35 Detergent, pH 7,4. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | < -70°C; Gefrieren/ Auftauen vermeiden |