

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 Tumordinvasion 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, Gewebehemmer 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
-----------------	--