Creative Enzymes®

Matrix-Metalloproteinase-8 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0862

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Vollständige rekombinante humane neutrophile Pro-Collagenase (MMP-8), latente Form. Matrix-Metalloproteinase 8 (MMP-8), oder neutrophile Kollagenase, baut interstitielle Kollagene ab und wirkt bevorzugt auf Kollagen Typ I. Erhöhte vollständige MMP-8-Proteinwerte waren mit der Infiltration von Neutrophilen in die Haut verbunden, die der Hauptzelltyp sind, der MMP-8 exprimiert. MMP-8 wird in spezifischen Granula in neutrophilen Leukozyten synthetisiert und gespeichert. Die Aktivität von MMP-8 wird daher durch Faktoren wie oberflächengebundene Liganden (IgG oder Komplementkomponenten) reguliert, die es durch Degranulation freisetzen. Nach der Freisetzung und Aktivierung durch proteolytische oder oxidative Mechanismen spielt MMP-8 eine wichtige Rolle im Bindegewebsumsatz, der mit entzündlichen Prozessen einhergeht.
Anwendungen	Verwendet als Standard zur Analyse der Kollagenase-Aktivität bei Säugetieren.
Synonyme	Neutrophile Kollagenase; EC 3.4.24.34; Matrix-Metalloproteinase-8; MMP-8; PMNL-Kollagenase; PMNL-CL; HNC; CLG1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Aussehen	Steril gefilterte klare Lösung.
EC-Nummer	EC 3.4.24.34
CAS-Nummer	2593923
Molekulargewicht	75 kDa
Reinheit	Größer als 90%, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Aktivität	100 Einheiten/ml
Puffer	Die Proteinlösung (100 Einheiten/ml) in 0,05M Tris-HCl-Puffer, pH 7,6, enthält 0,2M NaCl, 5mM $CaCl_2$, 0,0025% NaN_3 und 0,1% BSA.
Einheitsdefinition	Eine Einheit der kollagenolytischen Aktivität wird definiert als der Abbau von 1 µg Kollagen pro Minute durch die Lösungs-Methode.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	MMP-8, obwohl stabil bei 4°C für 1 Woche, sollte trocken unter -18°C gelagert werden. Bitte vermeiden Sie Gefrier- und Auftauzyklen.