Creative Enzymes®

Matrix-Metalloproteinase-3 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0861

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Matrix-Metalloproteinase-3 (MMP-3), auch bekannt als Stromelysin-1 und Transin (EC 3.4.24.17), spaltet eine Reihe von Substraten, einschließlich Knorpelproteoglykan, Kollagen Typen II, III, IV, V und IX, Fibronectin, Laminin und kann MMP 1 aktivieren. MMP-3 wird als 57 und 59 kDa Proenzyme sekretiert und kann in vitro durch Organomercurials (z. B. 4-Aminophenylquecksilberacetat, APMA) und in vivo durch Proteasen über Zwischenformen zu einem 45 kDa aktiven MMP 3 Enzym aktiviert werden. Eine weitere Autolyse zu einer 28 kDa Form kann ebenfalls auftreten. MMP-3 wird als wichtig für pathophysiologische Abbauprozesse angesehen, die mit Erkrankungen wie rheumatoider Arthritis und der Invasion von Krebszellen verbunden sind.
Anwendungen	Immunoblotting; Substratspaltungstest; Zymographie
Synonyme	Stromelysin 1; EC 3.4.24.17; Matrix-Metalloproteinase 3; Proteoglykanase; Kollagenase-aktivierendes Protein; Prokollagenase-Aktivator; Transin; MMP-3; neutrale Proteoglykanase; Stromelysin; kollagen-aktivierendes Protein

Produktinformation

Art	Mensch
Form	Lyophilisiert aus 100 mM NaCl, 50 mM HEPES, pH 7,3.
EC-Nummer	EC 3.4.24.17
CAS-Nummer	79955-99-0
Molekulargewicht	57 kDa
Reinheit	>95% durch SDS-PAGE

Lager- und Versandinformation

Lagerung	< -70°C; Gefrieren/ Auftauen vermeiden