

## 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