

## 天然原料由来酵素

## III-Matrix Metalloproteinases (MMP) (Metalloendopeptidases)

MMPはヒト培養細胞より、塩析・イオン交換体・アフィニティカラム等独自の技術によって、各タイプのMMP・プロテアーゼ類及び他のタンパク質が徹底的に除去精製された、天然のMMP製品です。又、潜在型MMPからは活性型MMPが完全に除去されている。尚、各種MMPの「活性定量測定キット」が又は、MMPの検出確認を高感度に簡易的に実施出来る各「ザイモ電気泳動キット」類がライフ研究所より販売され手軽にご利用出来ます。

### 《 製 品 》

無菌溶液状

製品コード番号	製 品 名	活性化	包装量
LL-10029	MMP-1 (活性型 I 型コラゲナーゼ)		1u/2ml
LL-10030	ProMMP-1 (潜在型 " )	37°C, 4hr	1u 相当/2ml
LL-10031	MMP-2 (活性型 IV 型コラゲナーゼ)		1u/2ml
LL-10032	ProMMP-2 (潜在型 " )	30°C, 3hr	1u 相当/2ml
LL-10033	MMP-3 (活性型ストロメリシン-1)		1u/2ml
LL-10034	MMP-7 (活性型マトリリン)		1u/2ml
LL-10035	ProMMP-7 (潜在型 " )	37°C, 4hr	1u 相当/2ml
LL-10036	MMP-8 (活性型コラゲナーゼ)		1u/2ml
LL-10037	ProMMP-8 (潜在型 " )	37°C, 6hr	1u 相当/2ml
LL-10038	MMP-9 (活性型 IV 型コラゲナーゼ)		1u/2ml
LL-10039	ProMMP-9 (潜在型 " )	37°C, 20hr	1u 相当/2ml

潜在型 ProMMP の活性化は、4-アミノフェニール水銀酢酸 (APMA) による。 u: unit

### 《 規 格 》

製 品 名	原 料	純 度	貯蔵法
MMP-1 (活性型 I 型コラゲナーゼ)	ヒト皮膚繊維芽細胞	99%以上	1~6°C
ProMMP-1 (潜在型 " )	ヒト皮膚繊維芽細胞	99%以上	1~6°C
MMP-2 (活性型 IV 型コラゲナーゼ)	ヒト繊維肉腫細胞	99%以上	1~6°C
ProMMP-2 (潜在型 " )	ヒト繊維肉腫細胞	99%以上	1~6°C
MMP-3 (活性型ストロメリシン-1)	ヒト腫瘍細胞	99%以上	1~6°C
MMP-7 (活性型マトリリン)	ヒト皮膚繊維芽細胞	99%以上	1~6°C
ProMMP-7 (潜在型 " )	ヒト皮膚繊維芽細胞	99%以上	1~6°C
MMP-8 (活性型コラゲナーゼ)	ヒト腫瘍細胞	99%以上	1~6°C
ProMMP-8 (潜在型 " )	ヒト腫瘍細胞	99%以上	1~6°C
MMP-9 (活性型 IV 型コラゲナーゼ)	ヒト繊維肉腫細胞	99%以上	1~6°C
ProMMP-9 (潜在型 " )	ヒト繊維肉腫細胞	99%以上	1~6°C

MMP活性測定は、弊社各種下記MMP活性測定キットで測定下さい。

製品コード番号 [LL-20001、20002、-20003、-20005、-30001、-30002、-30003、-30005。

◆ お問い合わせご要望の節には下記にご連絡下さ。

製造元：有限会社 ライフ 研究所  
〒990-0832 山形県山形市城西町三丁目8番3号  
TEL：023-645-1392 FAX：023-645-1392

コスモ・バイオ株式会社