中科瑞泰（北京）生物科技有限公司
Tel: 400-699-0631
http:// www.real-times.com.cn
E-mail: real-times@vip.163.com

MMP-2 明胶酶谱活性 Marker

Ver.761159-1.0

货号	名称	规格
RTD6182	MMP-2 明胶酶谱活性 Marker	10 次（100 μl）

● 贮存、运输及效期：

-20℃贮存；湿冰运输；有效期 1 年。

● 产品简介：

本产品以重组人基质金属蛋白酶-2 酶原（pro-MMP-2）为主要组分，适用于明胶酶谱（Gelatin Zymography）实验，可作为 MMP-2 明胶降解活性的阳性对照及活性条带位置参考。MMP-2 又称明胶酶 A（Gelatinase A），属于锌依赖性基质金属蛋白酶家族。在常规非还原明胶酶谱条件下，pro-MMP-2 经过 SDS 电泳及后续复性处理，可以产生明胶降解活性，在考马斯亮蓝染色的凝胶背景上形成透明或浅色条带。

以每次上样 10 μl 计算，该产品可以使用 10 次。

蛋白基本信息：

蛋白名称	Recombinant Human pro-MMP-2
表达系统	人源细胞
蛋白序列	Uniprot P08253（Ala 30–Cys 660）
标签	C 端 6×His
变性还原预测分子量	~72 kDa
变性非还原 SDS-PAGE 表观分子量	~68 kDa
明胶酶谱表观分子量	~68 kDa，~130 kDa

注：表观分子量参考值在不同凝胶、缓冲体系及校准标准可能导致迁移位置变化。

● 使用说明：

1. 样品准备：

将 Marker 置于冰上融化，轻柔混匀。直接上样 5-10 μL。**不得加热；不得添加 DTT、β-巯基乙醇或 TCEP 等还原剂。**

2. 电泳：

使用含明胶的 SDS-PAGE 凝胶（RTD6143，RTD6164），将 Marker 与待测样品分别上样，按照配套试剂盒规定条件进行电泳。推荐上样量 5-10 μL 待梯度验证后确定。

3. 复性：

将凝胶置于明胶酶谱复性缓冲液中，按配套试剂盒规定条件处理，以去除 SDS 并恢复可检测的明胶

Real-Times 400-699-0631

降解活性。

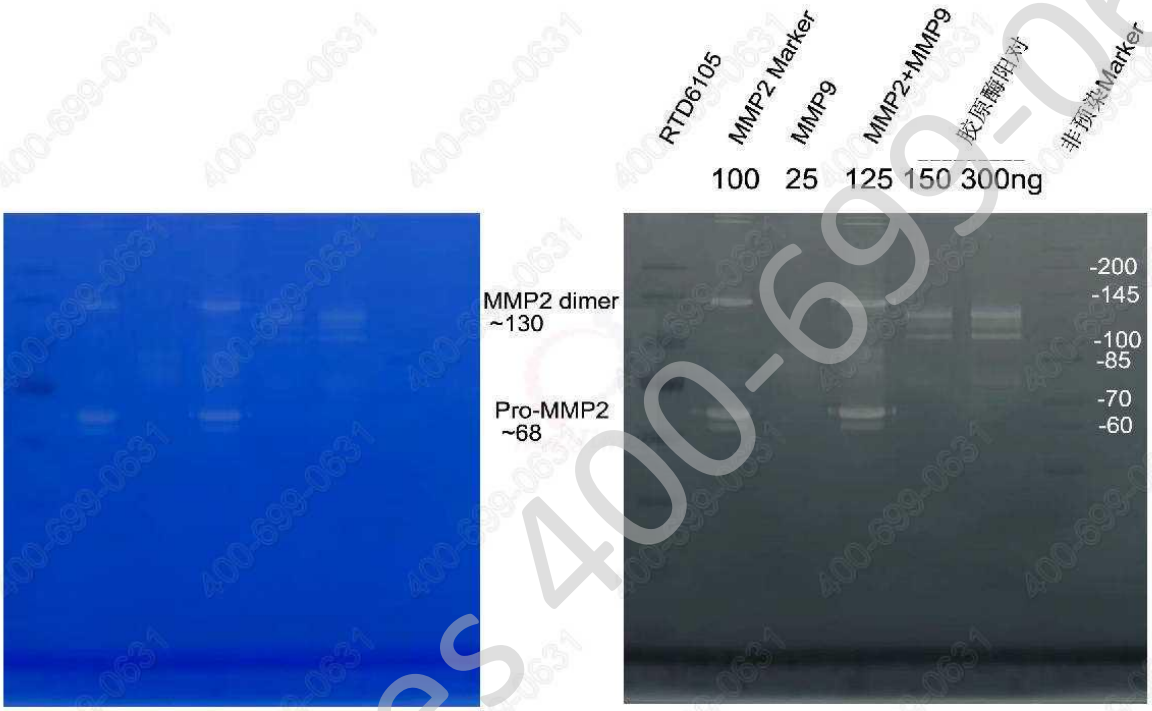
4. 酶活性反应

将复性凝胶转入明胶酶谱孵育缓冲液中，通常于37℃孵育；具体时间依配套试剂盒及条带强度调整。

5. 染色与脱色：

采用考马斯亮蓝染色并适当脱色。明胶降解区域在蓝色背景上呈透明或浅色条带。

● **实验示例：**



10%明胶酶谱胶检测MMP2 Marker和胶原酶阳性对照

Real-Times 400-699-0631