重组人 MMP9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50676

蛋白名称：Matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) (EC 3.4.24.35) (92 kDa gelatinase) (92 kDa type IV collagenase) (Gelatinase B) (GELB) [Cleaved into: 67 kDa matrix metalloproteinase-9; 82 kDa matrix metalloproteinase-9]

别名：MMP9, CLG4B

UniProt 编号：P14780

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P14780/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：707 AA

分子量：78 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLWQPLVLVLLVLGCCFAAPRQRQSTLVLFPGDLRTNLTDRQLAEEYLYRYGYTRVAEMRGESKS
LGPALLLLQKQLSLPETGELDSATLKAMRTPRCGVPDLGRFQTFEGDLKWHHHNITYWIQNYSEDLP
RAVIDDAFARAFALWSAVTPLTFTRVYSRDADIVIQFGVAEHGDGYPFDGKDGLLAHAFPPGPGIQG
DAHFDDDELWSLGKGVVVPTRFGNADGAACHFPFIFEGRSYSACTTDGRSDGLPWCSTTANYDTD
DRFGFCPSERLYTQDGNADGKPCQFPFIFQGQSYSACTTDGRSDGYRWCATTANYDRDKLFGFCP
TRADSTVMGGNSAGELCVFPFTFLGKEYSTCTSEGRGDGRLWCATTSNFDSDKKWGFCPDQGYSL
FLVAAHEFGHALGLDHSSVPEALMYPMYRFTEGPPLHKDDVNGIRHLYGPRPEPEPRPPTTTTPQP
TAPPTVCPTGPPTVHPSERPTAGPTGPPSAGPTGPPTAGPSTATTVPLSPVDDACNVNIFDAIAEIGN
QLYLFKDGKYWRFSEGRGSRPQGPFLIADKWPALPRKLDSVFEERLSKKLFFFSGRQVWVYTGASV
LGPRRLDKLGLGADVAQVTGALRSGRGKMLLFSGRRLWRFDVKAQMVDPRSASEVDRMFPGVPL
DTHDVFQYREKAYFCQDRFYWRVSSRSELNQVDQVGYVTYDILQCPED

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) (EC 3.4.24.35) (92 kDa gelatinase) (92 kDa type IV collagenase) (Gelatinase B) (GELB) [Cleaved into: 67 kDa matrix metalloproteinase-9; 82 kDa matrix metalloproteinase-9]。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：一种 Matrix metalloproteinase，在细胞外基质的局部蛋白水解和白细胞迁移中发挥重要作用（PubMed:12879005、PubMed:1480034、PubMed:2551898）。可能在骨的破骨细胞吸收中发挥作用。可在 Gly-|-Leu 键处切割 KiSS1（PubMed:12879005）。切割 NINJ1 以产生分泌型 ninjurin-1 形式（PubMed:32883094）。将 IV 型和 V 型胶原蛋白切割为较大的 C 端四分之三片段与较短的 N 端四分之一片段（PubMed:1480034）。可降解纤连蛋白，但无法降解层粘连蛋白或 Pz-肽。

亚细胞定位：分泌型、胞外空间、细胞外基质。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。