重组大鼠 MMP9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52382

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)

别名：Mmp9

UniProt 编号：P50282

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P50282/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：708 AA

分子量：79 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSPWQPLLLVLLALGYSFAAPHQRQPTYVVFPRDLKTSNLTDTQLAEDYLYRYGYTRAAQMMGEKQ
SLRPALLMLQKQLSLPQTGELDSETLKAIRSPRCGVPDVGKFQTFDGDLKWHHHNITYWIQSYTEDL
PRDVIDDSFARAFAVWSAVTPLTFTRVYGLEADIVIQFGVAEHGDGYPFDGKDGLLAHAFPPGPGIQ
GDAHFDDDELWSLGKGAVVPTYFGNANGAPCHFPFTFEGRSYLSCTTDGRNDGKPWCGTTADYD
TDRKYGFCPSENLYTEHGNGDGKPCVFPFIFEGHSYSACTTKGRSDGYRWCATTANYDQDKADGF
CPTRADVTVTGGNSAGEMCVFPFVFLGKQYSTCTSEGRSDGRLWCATTSNFDADKKWGFCPDQG
YSLFLVAAHEFGHALGLDHSSVPEALMYPMYHYHEDSPLHEDDIKGIHHLYGRGSKPDPRPPATTAA
EPQPTAPPTMCSTAPPMAYPTGGPTVAPTGAPSPGPTGPPTAGPSEAPTESSTPDDNPCNVDVFD
AIADIQGALHFFKDGRYWKFSNHGGNQLQGPFLIARTWPAFPSKLNSAFEDPQPKKIFFFLWAQMW
VYTGQSVLGPRSLDKLGLGSEVTLVTGLLPRRGGKALLISRERIWKFDLKSQKVDPQSVTRLDNEFS
GVPWNSHNVFQYQDKAYFCHDKYFWRVSFHNRVNQVDHVAYVTYDLLQCP

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)。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：一种基质金属蛋白酶，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。可能在骨的破骨细胞吸收过程中发挥作用。可在 Gly-|-Leu 键处切割 KiSS1。可切割 NINJ1 以产生分泌型 ninjurin-1 形式。可将 IV 型和 V 型胶原蛋白切割为较大的 C 端四分之三片段和较短的 N 端四分之一片段。可降解纤连蛋白 fibronectin，但无法降解层粘连蛋白 laminin 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。