重组小鼠 PLMN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51313

蛋白名称：Plasminogen [Cleaved into: Plasmin (EC 3.4.21.7); Plasmin heavy chain A; Plasmin light chain B; Angiostatin]

别名：Plg

UniProt 编号：P20918

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P20918/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：812 AA

分子量：91 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDHKEVILLFLLLLKPGQGDSLDGYISTQGASLFSLTKKQLAAGGVSDCLAKCEGETDFVCRSFQYH
SKEQQCVIMAENSKTSSIIRMRDVILFEKRVYLSECKTGIGNGYRGTMSRTKSGVACQKWGATFPHV
PNYSPSTHPNEGLEENYCRNPDNDEQGPWCYTTDPDKRYDYCNIPECEEECMYCSGEKYEGKISK
TMSGLDCQAWDSQSPHAHGYIPAKFPSKNLKMNYCRNPDGEPRPWCFTTDPTKRWEYCDIPRCTT
PPPPPSPTYQCLKGRGENYRGTVSVTVSGKTCQRWSEQTPHRHNRTPENFPCKNLEENYCRNPD
GETAPWCYTTDSQLRWEYCEIPSCESSASPDQSDSSVPPEEQTPVVQECYQSDGQSYRGTSSTTIT
GKKCQSWAAMFPHRHSKTPENFPDAGLEMNYCRNPDGDKGPWCYTTDPSVRWEYCNLKRCSET
GGSVVELPTVSQEPSGPSDSETDCMYGNGKDYRGKTAVTAAGTPCQGWAAQEPHRHSIFTPQTNP
RAGLEKNYCRNPDGDVNGPWCYTTNPRKLYDYCDIPLCASASSFECGKPQVEPKKCPGRVVGGCV
ANPHSWPWQISLRTRFTGQHFCGGTLIAPEWVLTAAHCLEKSSRPEFYKVILGAHEEYIRGLDVQEIS
VAKLILEPNNRDIALLKLSRPATITDKVIPACLPSPNYMVADRTICYITGWGETQGTFGAGRLKEAQLP
VIENKVCNRVEYLNNRVKSTELCAGQLAGGVDSCQGDSGGPLVCFEKDKYILQGVTSWGLGCARP
NKPGVYVRVSRFVDWIEREMRNN

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 Plasminogen [Cleaved into: Plasmin (EC 3.4.21.7); Plasmin heavy chain A; Plasmin light chain B; Angiostatin]。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：[Plasmin]：一种蛋白酶，主要功能为降解血栓的主要成分纤维蛋白。也可切割血栓的其他组分，如 thrombospondin-1/THBS1 及 von Willebrand factor/VWF。还可直接和/或通过激活其他蛋白酶降解细胞外基质的各类组分，包括 collagen、fibronectin 及 laminin。由此调控多种生物学过程，包括胚胎发育、组织重塑及炎症。在排卵过程中，可削弱格拉夫卵泡壁。体外实验显示其还能够切割多种补体酶原，如 C1、C4 及 C5；[Angiostatin]：具有抗血管生成活性，可抑制新生血管形成。可能通过抑制 ATP 合酶亚基 ATP5F1A 发挥作用。

亚细胞定位：[纤溶酶（Plasmin）]：分泌型。注：定位于细胞表面，在此处经蛋白水解切割产生活性纤溶酶。与 HRG 的相互作用将其锚定在细胞表面。；[血管抑素（Angiostatin）]：分泌型。

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。