重组人 CXCL7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50237

蛋白名称：Platelet basic protein (PBP) (C-X-C motif chemokine 7) (Leukocyte-derived growth factor) (LDGF) (Macrophage-derived growth factor) (MDGF) (Small-inducible cytokine B7) [Cleaved into: Connective tissue-activating peptide III (CTAP-III) (LA-PF4) (Low-affinity platelet factor IV); TC-2; Connective tissue-activating peptide III(1-81) (CTAP-III(1-81)); Beta-thromboglobulin (Beta-TG); Neutrophil-activating peptide 2(74) (NAP-2(74)); Neutrophil-activating peptide 2(73) (NAP-2(73)); Neutrophil-activating peptide 2 (NAP-2); TC-1; Neutrophil-activating peptide 2(1-66) (NAP-2(1-66)); Neutrophil-activating peptide 2(1-63) (NAP-2(1-63))]

别名：PPBP, CTAP3, CXCL7, SCYB7, TGB1, THBGB1

UniProt 编号：P02775

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P02775/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：128 AA

分子量：14 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLRLDTTPSCNSARPLHALQVLLLLSLLLTALASSTKGQTKRNLAKGKEESLDSDLYAELRCMCIKT
TSGIHPKNIQSLEVIGKGTHCNQVEVIATLKDGRKICLDPDAPRIKKIVQKKLAGDESAD

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 Platelet basic protein (PBP) (C-X-C motif chemokine 7) (Leukocyte-derived growth factor) (LDGF) (Macrophage-derived growth factor) (MDGF) (Small-inducible cytokine B7) [Cleaved into: Connective tissue-activating peptide III (CTAP-III) (LA-PF4) (Low-affinity platelet factor IV); TC-2; Connective tissue-activating peptide III(1-81) (CTAP-III(1-81)); Beta-thromboglobulin (Beta-TG); Neutrophil-activating peptide 2(74) (NAP-2(74)); Neutrophil-activating peptide 2(73) (NAP-2(73)); Neutrophil-activating peptide 2 (NAP-2); TC-1; Neutrophil-activating peptide 2(1-66) (NAP-2(1-66)); Neutrophil-activating peptide 2(1-63) (NAP-2(1-63))]。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：LA-PF4 可刺激 DNA 合成、有丝分裂、糖酵解、细胞内 cAMP 积累、前列腺素 E2 分泌，以及透明质酸和硫酸化糖胺聚糖的合成。它还可刺激人滑膜细胞生成并分泌纤溶酶原激活物。NAP-2 是 CXCR1 和 CXCR2 的配体，其中 NAP-2、NAP-2(73)、NAP-2(74)、NAP-2(1-66)以及活性最强的 NAP-2(1-63)均为中性粒细胞的趋化因子和激活剂。TC-1 和 TC-2 是抗菌蛋白，可在体外从活化的血小板α颗粒中释放。CTAP-III(1-81)在抑制趋化因子诱导的中性粒细胞活化方面的效力高于脱敏型 CTAP-III。

亚细胞定位：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。