重组人 S10AC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50864

蛋白名称：Protein S100-A12 (CGRP) (Calcium-binding protein in amniotic fluid 1) (CAAF1) (Calgranulin-C) (CAGC) (Extracellular newly identified RAGE-binding protein) (EN-RAGE) (Migration inhibitory factor-related protein 6) (MRP-6) (p6) (Neutrophil S100 protein) (S100 calcium-binding protein A12) [Cleaved into: Calcitermin]

别名：S100A12

UniProt 编号：P80511

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P80511/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：92 AA

分子量：11 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTKLEEHLEGIVNIFHQYSVRKGHFDTLSKGELKQLLTKELANTIKNIKDKAVIDEIFQGLDANQDEQV
DFQEFISLVAIALKAAHYHTHKE

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 Protein S100-A12 (CGRP) (Calcium-binding protein in amniotic fluid 1) (CAAF1) (Calgranulin-C) (CAGC) (Extracellular newly identified RAGE-binding protein) (EN-RAGE) (Migration inhibitory factor-related protein 6) (MRP-6) (p6) (Neutrophil S100 protein) (S100 calcium-binding protein A12) [Cleaved into: Calcitermin]。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：S100A12 是一种结合钙、锌和铜的蛋白质，在炎症过程与免疫应答的调控中发挥重要作用。其促炎活性涉及招募白细胞、促进细胞因子与趋化因子生成，以及调控白细胞黏附与迁移。可作为警报素或损伤相关分子模式（DAMP）分子，通过结合晚期糖基化终末产物受体（AGER）刺激先天免疫细胞。与 AGER 结合可激活 MAP 激酶与 NF-kappa-B 信号通路，进而诱导促炎细胞因子生成，并上调细胞黏附分子 ICAM1 与 VCAM1 的表达。可作为单核细胞与肥大细胞的趋化因子。能够刺激肥大细胞脱颗粒与活化，生成趋化因子、组胺及细胞因子，进一步招募白细胞至炎症部位。可通过螯合基质金属蛋白酶——MMP2、MMP3 与 MMP9 活性位点中的 Zn(2+)，抑制上述酶的活性。具有杀丝虫与抑丝虫活性。Calcitermin 对 C.albicans 具有抗真菌活性，同时对 E.coli 与 P.aeruginosa 也有作用，但对 L.monocytogenes 与 S.aureus 无活性。

亚细胞定位：分泌型。细胞质。细胞质，细胞骨架。细胞膜；外周膜蛋白。注：主要定位于细胞质。当细胞内钙水平升高时，从细胞质转移至细胞骨架和细胞膜。中性粒细胞激活后，通过微管介导的替代途径分泌。

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。