重组人 S10A4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50861

蛋白名称：Protein S100-A4 (Calvasculin) (Metastasin) (Placental calcium-binding protein) (Protein Mts1) (S100 calcium-binding protein A4)

别名：S100A4, CAPL, MTS1

UniProt 编号：P26447

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P26447/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：101 AA

分子量：12 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MACPLEKALDVMVSTFHKYSGKEGDKFKLNKSELKELLTRELPSFLGKRTDEAAFQKLMSNLDSNR
DNEVDFQEYCVFLSCIAMMCNEFFEGFPDKQPRKK

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-A4 (Calvasculin) (Metastasin) (Placental calcium-binding protein) (Protein Mts1) (S100 calcium-binding protein A4)。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：一种钙结合蛋白，在多种细胞过程中发挥作用，包括运动、血管生成、细胞分化、凋亡和自噬（PubMed:16707441, PubMed:23752197, PubMed:30713770）。通过与非肌肉肌球蛋白重链（NMMHC）IIA/MYH9 相互作用，增强细胞运动能力和侵袭性（PubMed:16707441）。从机制上讲，它可促进丝氨酸解聚并增加可溶性肌球蛋白-IIA 的含量，从而形成稳定的突起以促进趋化作用。还可在细胞核内与 TP53 的 C 端反式激活结构域结合并降低其蛋白水平，从而调节 TP53 的促凋亡功能（PubMed:23752197）。在细胞外空间中，可刺激 T 淋巴细胞产生细胞因子，包括粒细胞集落刺激因子和 CCL24。此外，它可与 PGLYRP1 形成趋化因子复合物，通过 CCR5 和 CXCR3 受体促进淋巴细胞迁移，从而刺激 T 淋巴细胞趋化（PubMed:26654597, PubMed:30713770）。

亚细胞定位：分泌型。细胞核。细胞质。

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。