重组人 AIMP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50021

蛋白名称：Aminoacyl tRNA synthase complex-interacting multifunctional protein 1 (Multisynthase complex auxiliary component p43) [Cleaved into: Endothelial monocyte-activating polypeptide 2 (EMAP-2) (Endothelial monocyte-activating polypeptide II) (EMAP-II) (Small inducible cytokine subfamily E member 1)]

别名：AIMP1, EMAP2, SCYE1

UniProt 编号：Q12904

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q12904/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：312 AA

分子量：34 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MANNDAVLKRLEQKGAEADQIIEYLKQQVSLLKEKAILQATLREEKKLRVENAKLKKEIEELKQELIQA
EIQNGVKQIPFPSGTPLHANSMVSENVIQSTAVTTVSSGTKEQIKGGTGDEKKAKEKIEKKGEKKEKK
QQSIAGSADSKPIDVSRLDLRIGCIITARKHPDADSLYVEEVDVGEIAPRTVVSGLVNHVPLEQMQNR
MVILLCNLKPAKMRGVLSQAMVMCASSPEKIEILAPPNGSVPGDRITFDAFPGEPDKELNPKKKIWEQ
IQPDLHTNDECVATYKGVPFEVKGKGVCRAQTMSNSGIK

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 Aminoacyl tRNA synthase complex-interacting multifunctional protein 1 (Multisynthase complex auxiliary component p43) [Cleaved into: Endothelial monocyte-activating polypeptide 2 (EMAP-2) (Endothelial monocyte-activating polypeptide II) (EMAP-II) (Small inducible cytokine subfamily E member 1)]。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：多合成酶复合物的非催化组分。可刺激细胞质精氨酰-tRNA 合成酶的催化活性（PubMed:10358004）。可结合 tRNA。具有炎症细胞因子活性（PubMed:11306575）。通过结合 SMURF2 并抑制其由 SMAD7 介导的降解来稳定 SMURF2，从而负调控 TGF-beta 信号通路。通过在低葡萄糖水平下诱导胰高血糖素分泌参与葡萄糖稳态调节。可促进真皮成纤维细胞增殖与伤口修复（PubMed:16472771）。调控 KDELR1 介导的 HSP90B1/gp96 在内质网中的滞留。通过低浓度下诱导内皮细胞迁移、高浓度下诱导内皮细胞凋亡，在血管生成中发挥作用（PubMed:12237313）。可诱导树突状细胞成熟与单核细胞黏附（PubMed:11818442）。通过与 PSMA7 相互作用降解 HIF-1A，从而调节内皮细胞应答（PubMed:19362550）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质，胞质溶胶。分泌型。内质网。高尔基体。注：富集于胰腺α细胞的分泌囊泡中，并在低血糖水平刺激下从胰腺分泌。在缺氧条件下分泌（PubMed:10850427）。在细胞凋亡和坏死性细胞死亡发生时也会被分泌。

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。