重组人 CPIN1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50212

蛋白名称：Anamorsin (Cytokine-induced apoptosis inhibitor 1) (Fe-S cluster assembly protein DRE2 homolog)

别名：CIAPIN1, CUA001, PRO0915

UniProt 编号：Q6FI81

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6FI81/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

MADFGISAGQFVAVVWDKSSPVEALKGLVDKLQALTGNEGRVSVENIKQLLQSAHKESSFDIILSGLV
PGSTTLHSAEILAEIARILRPGGCLFLKEPVETAVDNNSKVKTASKLCSALTLSGLVEVKELQREPLTP
EEVQSVREHLGHESDNLLFVQITGKKPNFEVGSSRQLKLSITKKSSPSVKPAVDPAAAKLWTLSAND
MEDDSMDLIDSDELLDPEDLKKPDPASLRAASCGEGKKRKACKNCTCGLAEELEKEKSREQMSSQP
KSACGNCYLGDAFRCASCPYLGMPAFKPGEKVLLSDSNLHDA

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 Anamorsin (Cytokine-induced apoptosis inhibitor 1) (Fe-S cluster assembly protein DRE2 homolog)。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：胞质铁硫（Fe-S）蛋白组装（CIA）机制的组成部分，为线粒体外 Fe-S 蛋白的成熟所必需。是胞质 Fe-S 生物发生早期阶段发挥作用的电子传递链的一部分，促进支架复合物 NUBP1-NUBP2 上[4Fe-4S]簇的从头组装。电子通过含 FAD 和 FMN 的蛋白 NDOR1 从 NADPH 转移至 CIAPIN1（PubMed:23596212）。NDOR1-CIAPIN1 也为核糖核苷酸还原酶（RNR）的二铁酪氨酰自由基辅因子组装所必需，其作用可能是在催化小亚基的自由基辅因子成熟过程中提供电子用于还原。在细胞中具有抗凋亡作用。参与细胞因子撤除后细胞死亡的负调控。促进造血细胞发育。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。线粒体膜间隙。

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。