重组人 DAND5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50250

蛋白名称：DAN domain family member 5 (Cerberus-like protein 2) (Cerl-2) (Cysteine knot superfamily 1, BMP antagonist 3) (Gremlin-3)

别名：DAND5, CER2, CKTSF1B3, COCO, GREM3, SP1

UniProt 编号：Q8N907

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8N907/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：189 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLLGQLSTLLCLLSGALPTGSGRPEPQSPRPQSWAAANQTWALGPGALPPLVPASALGSWKAFLGL
QKARQLGMGRLQRGQDEVAAVTLPLNPQEVIQGMCKAVPFVQVFSRPGCSAIRLRNHLCFGHCSS
LYIPGSDPTPLVLCNSCMPARKRWAPVVLWCLTGSSASRRRVKISTMLIEGCHCSPKA

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 DAN domain family member 5 (Cerberus-like

protein 2) (Cerl-2) (Cysteine knot superfamily 1, BMP antagonist 3) (Gremlin-3)。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：胞外信号蛋白 NODAL 的拮抗剂，该蛋白是胚胎发育过程中正确的左右模式形成所必需的。BMP 和 TGF-beta 信号通路的拮抗剂（PubMed:33587337）。不依赖其在左右轴建立中的作用，在心脏发育过程中发挥作用，可能通过调控 TGF-beta/Nodal 信号通路实现。通过抑制内皮细胞出芽、迁移和增殖表现出抗血管生成活性。一旦被内皮细胞内化，可能改变其氧化还原和糖酵解平衡（PubMed:33587337）。

亚细胞定位：分泌型。注：循环中的 DAND5 可能被内皮细胞摄取并转运至线粒体。

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。