重组人 IF2B3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50446

蛋白名称：Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 3 (IGF2 mRNA-binding protein 3) (IMP-3) (IGF-II mRNA-binding protein 3) (KH domain-containing protein overexpressed in cancer) (hKOC) (VICKZ family member 3)

别名：IGF2BP3, IMP3, KOC1, VICKZ3

UniProt 编号：O00425

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O00425/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：579 AA

分子量：64 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNKLYIGNLSENAAPSDLESIFKDAKIPVSGPFLVKTGYAFVDCPDESWALKAIEALSGKIELHGKPIE
VEHSVPKRQRIRKLQIRNIPPHLQWEVLDSLLVQYGVVESCEQVNTDSETAVVNVTYSSKDQARQAL
DKLNGFQLENFTLKVAYIPDEMAAQQNPLQQPRGRRGLGQRGSSRQGSPGSVSKQKPCDLPLRLL
VPTQFVGAIIGKEGATIRNITKQTQSKIDVHRKENAGAAEKSITILSTPEGTSAACKSILEIMHKEAQDIK
FTEEIPLKILAHNNFVGRLIGKEGRNLKKIEQDTDTKITISPLQELTLYNPERTITVKGNVETCAKAEEEI
MKKIRESYENDIASMNLQAHLIPGLNLNALGLFPPTSGMPPPTSGPPSAMTPPYPQFEQSETETVHL
FIPALSVGAIIGKQGQHIKQLSRFAGASIKIAPAEAPDAKVRMVIITGPPEAQFKAQGRIYGKIKEENFVS
PKEEVKLEAHIRVPSFAAGRVIGKGGKTVNELQNLSSAEVVVPRDQTPDENDQVVVKITGHFYACQV
AQRKIQEILTQVKQHQQQKALQSGPPQSRRK

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 Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 3 (IGF2 mRNA-binding protein 3) (IMP-3) (IGF-II mRNA-binding protein 3) (KH domain-containing protein overexpressed in cancer) (hKOC) (VICKZ family member 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：可将靶转录物招募至细胞质蛋白-RNA 复合物（mRNPs）的 RNA 结合因子。转录物以此方式“笼入”mRNPs 后，可实现 mRNA 的转运与短暂储存。该因子还可调控靶转录物接触翻译装置的速率与位置，并保护其免受核酸内切酶攻击或 microRNA 介导的降解。优先结合含 N6-甲基腺苷（m6A）的 mRNA 并提升其稳定性（PubMed:29476152）。可结合 CD44 mRNA 的 3'-UTR 并使其稳定，从而促进癌细胞中的细胞黏附与侵袭性伪足形成。可结合 beta-actin/ACTB 与 MYC 转录物。通过结合编码区不稳定性决定簇（CRD）提升 MYC mRNA 的稳定性，且 CRD 的 m6A 修饰可增强该结合作用（PubMed:29476152）。可结合胰岛素样生长因子 2（IGF2）mRNA 的 5'-UTR。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。细胞质，P 小体。细胞质，应激颗粒。注：存在于前缘的板状伪足、核周区域以及质膜下方。亚细胞质定位具有细胞特异性，并受细胞接触和生长的调控。定位于精子的连接段和尾部。在 RNP 颗粒中与 CD44 mRNA 共定位。响应氧化应激等细胞应激时，会被募集至应激颗粒。

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。