重组人 RED 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50838

蛋白名称：Protein Red (Cytokine IK) (IK factor) (Protein RER)

别名：IK, RED, RER

UniProt 编号：Q13123

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13123/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：557 AA

分子量：66 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPERDSEPFSNPLAPDGHDVDDPHSFHQSKLTNEDFRKLLMTPRAAPTSAPPSKSRHHEMPREYN
EDEDPAARRRKKKSYYAKLRQQEIERERELAEKYRDRAKERRDGVNKDYEETELISTTANYRAVGPT
AEADKSAAEKRRQLIQESKFLGGDMEHTHLVKGLDFALLQKVRAEIASKEKEEEELMEKPQKETKKD
EDPENKIEFKTRLGRNVYRMLFKSKAYERNELFLPGRMAYVVDLDDEYADTDIPTTLIRSKADCPTME
AQTTLTTNDIVISKLTQILSYLRQGTRNKKLKKKDKGKLEEKKPPEADMNIFEDIGDYVPSTTKTPRDK
ERERYRERERDRERDRDRDRERERERDRERERERDREREEEKKRHSYFEKPKVDDEPMDVDKGP
GSTKELIKSINEKFAGSAGWEGTESLKKPEDKKQLGDFFGMSNSYAECYPATMDDMAVDSDEEVDY
SKMDQGNKKGPLGRWDFDTQEEYSEYMNNKEALPKAAFQYGIKMSEGRKTRRFKETNDKAELDRQ
WKKISAIIEKRKKMEADGVEVKRPKY

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 Red (Cytokine IK) (IK factor) (Protein RER)。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：作为剪接体的一个组分参与 pre-mRNA 剪接（PubMed:28781166）。是一种辅助剪接体蛋白，可调节一小部分目标 pre-mRNA 的可变剪接位点选择（推测）。对于正常的有丝分裂细胞周期进程是必需的（PubMed:22351768, PubMed:24252166）。可将 MAD1L1 和 MAD2L1 募集至动粒，且是触发纺锤体组装检查点所必需的（PubMed:22351768）。对于 SMU1 的正常积累是必需的（PubMed:24945353）；（微生物感染）与 SMU1 共同参与甲型流感病毒 NS1 pre-mRNA 的正常剪接，该过程是输出蛋白 NS2 的生成以及甲型流感病毒颗粒产生所必需的。VSV 病毒颗粒的产生不需要该蛋白。

亚细胞定位：细胞核。细胞核、核质。染色体。细胞质、细胞骨架、纺锤体极。注：在前中期、中期和后期主要存在于整个核质中。也可在与卡哈尔体不同的核灶中检测到。在末期开始在染色体上积累，在新分裂的细胞中几乎只与染色体相关（PubMed:24252166）。在中期和后期与 MAD1L1 共定位于有丝分裂纺锤体极（PubMed:22351768）。

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。