重组人 HNRPD 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50417

蛋白名称：Heterogeneous nuclear ribonucleoprotein D0 (hnRNP D0) (AU-rich element RNA-binding protein 1)

别名：HNRNPD, AUF1, HNRPD

UniProt 编号：Q14103

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q14103/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：355 AA

分子量：38 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSEEQFGGDGAAAAATAAVGGSAGEQEGAMVAATQGAAAAAGSGAGTGGGTASGGTEGGSAES
EGAKIDASKNEEDEGHSNSSPRHSEAATAQREEWKMFIGGLSWDTTKKDLKDYFSKFGEVVDCTLK
LDPITGRSRGFGFVLFKESESVDKVMDQKEHKLNGKVIDPKRAKAMKTKEPVKKIFVGGLSPDTPEE
KIREYFGGFGEVESIELPMDNKTNKRRGFCFITFKEEEPVKKIMEKKYHNVGLSKCEIKVAMSKEQYQ
QQQQWGSRGGFAGRARGRGGGPSQNWNQGYSNYWNQGYGNYGYNSQGYGGYGGYDYTGYN
NYYGYGDYSNQQSGYGKVSRRGGHQNSYKPY

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 Heterogeneous nuclear ribonucleoprotein D0 (hnRNP D0) (AU-rich element RNA-binding protein 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：以高亲和力结合含有 AU 富集元件（AREs）的 RNA 分子，该元件存在于多种原癌基因和细胞因子 mRNA 的 3'-UTR 区域。还能以特定方式结合双链及单链 DNA 序列，并发挥转录因子的功能。每个 RNA 结合结构域可特异性仅结合单链非单调 5'-UUAG-3'序列，也可较弱结合单链 5'-TTAGGG-3'端粒 DNA 重复序列。带有 5'-UUAGGG-3'重复序列的 RNA 寡核苷酸与该蛋白的结合亲和力，高于端粒单链 DNA 5'-TTAGGG-3'重复序列。RRM1 与 DNA 的结合会抑制 DNA 四链体结构的形成，该过程可能在端粒延长中发挥作用。可能参与翻译偶联的 mRNA 周转。与其他 RNA 结合蛋白共同参与由主要编码区不稳定性决定子（mCRD）结构域介导的 FOS mRNA 的细胞质脱腺苷酸化/翻译与衰变相互作用。可能在昼夜节律钟核心基因的节律性表达调控中发挥作用。可直接结合 CRY1 mRNA 的 3'UTR 并诱导 CRY1 的节律性翻译。也可能参与 PER2 翻译的调控。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：定位于含有未翻译 mRNA 的细胞质 mRNP 颗粒中。是核糖核蛋白体的组成成分。细胞质定位呈昼夜周期性波动。

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。