重组人 PDCD4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50771

蛋白名称：Programmed cell death protein 4 (Neoplastic transformation inhibitor protein) (Nuclear antigen H731-like) (Protein 197/15a)

别名：PDCD4, H731

UniProt 编号：Q53EL6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q53EL6/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：469 AA

分子量：52 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDVENEQILNVNPADPDNLSDSLFSGDEENAGTEEIKNEINGNWISASSINEARINAKAKRRLRKNSS
RDSGRGDSVSDSGSDALRSGLTVPTSPKGRLLDRRSRSGKGRGLPKKGGAGGKGVWGTPGQVYD
VEEVDVKDPNYDDDQENCVYETVVLPLDERAFEKTLTPIIQEYFEHGDTNEVAEMLRDLNLGEMKSG
VPVLAVSLALEGKASHREMTSKLLSDLCGTVMSTTDVEKSFDKLLKDLPELALDTPRAPQLVGQFIAR
AVGDGILCNTYIDSYKGTVDCVQARAALDKATVLLSMSKGGKRKDSVWGSGGGQQSVNHLVKEIDM
LLKEYLLSGDISEAEHCLKELEVPHFHHELVYEAIIMVLESTGESTFKMILDLLKSLWKSSTITVDQMKR
GYERIYNEIPDINLDVPHSYSVLERFVEECFQAGIISKQLRDLCPSRGRKRFVSEGDGGRLKPESY

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 Programmed cell death protein 4 (Neoplastic transformation inhibitor protein) (Nuclear antigen H731-like) (Protein 197/15a)。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：抑制翻译起始和帽依赖性翻译。可能通过阻碍 EIF4A1 与 EIF4G 之间的相互作用发挥功能。抑制 EIF4A 的解旋酶活性。调节 JUN 激酶的激活。下调 MAP4K1 的表达，从而抑制驱动侵袭的关键事件，即 MAPK85 激活及后续的 JUN 依赖性转录。可能在细胞凋亡中发挥作用。属于肿瘤抑制因子。抑制肿瘤启动子诱导的肿瘤转化。结合 RNA。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：在细胞核与细胞质之间穿梭（经相似性分析）。正常生长条件下主要定位于细胞核，在 Ser-457 位点磷酸化时亦主要定位于细胞核（PubMed:16357133）。

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。