重组人 SMAD6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50904

蛋白名称：SMAD family member 6 (SMAD 6) (hSMAD6) (Mothers against decapentaplegic homolog 6) (MAD homolog 6) (Mothers against DPP homolog 6)

别名：SMAD6, MADH6

UniProt 编号：O43541

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O43541/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：496 AA

分子量：53 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MFRSKRSGLVRRLWRSRVVPDREEGGSGGGGGGDEDGSLGSRAEPAPRAREGGGCGRSEVRPV
APRRPRDAVGQRGAQGAGRRRRAGGPPRPMSEPGAGAGSSLLDVAEPGGPGWLPESDCETVTC
CLFSERDAAGAPRDASDPLAGAALEPAGGGRSREARSRLLLLEQELKTVTYSLLKRLKERSLDTLLE
AVESRGGVPGGCVLVPRADLRLGGQPAPPQLLLGRLFRWPDLQHAVELKPLCGCHSFAAAADGPT
VCCNPYHFSRLCGPESPPPPYSRLSPRDEYKPLDLSDSTLSYTETEATNSLITAPGEFSDASMSPDA
TKPSHWCSVAYWEHRTRVGRLYAVYDQAVSIFYDLPQGSGFCLGQLNLEQRSESVRRTRSKIGFGI
LLSKEPDGVWAYNRGEHPIFVNSPTLDAPGGRALVVRKVPPGYSIKVFDFERSGLQHAPEPDAADG
PYDPNSVRISFAKGWGPCYSRQFITSCPCWLEILLNNPR

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 SMAD family member 6 (SMAD 6) (hSMAD6) (Mothers against decapentaplegic homolog 6) (MAD homolog 6) (Mothers against DPP homolog 6)。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：可作为 TGF-beta 超家族介导信号传导的抑制调控因子，对 BMP 依赖型通路具有强选择性（PubMed:10647776、PubMed:10708948、PubMed:10708949、PubMed:16951688、PubMed:22275001、PubMed:30848080、PubMed:9436979、PubMed:9759503）。通过与 PEL1 直接相互作用抑制 IL1R-TLR 信号传导，阻止 NF-kappa-B 激活、核转位及 NF-kappa-B 介导的促炎基因表达（PubMed:16951688）。通过与 SMAD4 竞争受体激活型 SMAD1 的结合位点，阻断 BMP-SMAD1 信号通路（PubMed:30848080、PubMed:9436979）。可与靶标启动子区域的调控元件结合（PubMed:16491121）。作为衔接蛋白招募泛素连接酶（包括 SMURF1，在部分场景下还可招募 SMURF2），促进信号传导组分及转录因子（如 RUNX2、TBX6、BMPR1A 和 MYD88）的蛋白酶体降解（PubMed:16299379、PubMed:19561075、PubMed:28847510）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。

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。