重组人 SMAD7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50905

蛋白名称：SMAD family member 7 (SMAD 7) (hSMAD7) (Mothers against decapentaplegic homolog 7) (MAD homolog 7) (Mothers against DPP homolog 7) (Mothers against decapentaplegic homolog 8) (MAD homolog 8) (Mothers against DPP homolog 8)

别名：SMAD7, MADH7, MADH8

UniProt 编号：O15105

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O15105/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：426 AA

分子量：46 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MFRTKRSALVRRLWRSRAPGGEDEEEGAGGGGGGGELRGEGATDSRAHGAGGGGPGRAGCCLG
KAVRGAKGHHHPHPPAAGAGAAGGAEADLKALTHSVLKKLKERQLELLLQAVESRGGTRTACLLLP
GRLDCRLGPGAPAGAQPAQPPSSYSLPLLLCKVFRWPDLRHSSEVKRLCCCESYGKINPELVCCNP
HHLSRLCELESPPPPYSRYPMDFLKPTADCPDAVPSSAETGGTNYLAPGGLSDSQLLLEPGDRSHW
CVVAYWEEKTRVGRLYCVQEPSLDIFYDLPQGNGFCLGQLNSDNKSQLVQKVRSKIGCGIQLTREV
DGVWVYNRSSYPIFIKSATLDNPDSRTLLVHKVFPGFSIKAFDYEKAYSLQRPNDHEFMQQPWTGFT
VQISFVKGWGQCYTRQFISSCPCWLEVIFNSR

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 7 (SMAD 7) (hSMAD7) (Mothers against decapentaplegic homolog 7) (MAD homolog 7) (Mothers against DPP homolog 7) (Mothers against decapentaplegic homolog 8) (MAD homolog 8) (Mothers against DPP homolog 8)。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：TGF-β（转化生长因子）1 型受体超家族成员信号传导的拮抗剂；已被证明可通过与 TGF-β（转化生长因子）和激活素的受体结合，阻止 SMAD2 与之结合，从而抑制二者的信号传导（PubMed:21791611）。作为衔接蛋白将 SMURF2 招募至 TGF-β受体复合物。还可通过将 PPP1R15A-PP1 复合物招募至 TGFBR1，促进其去磷酸化。通过刺激 PDPK1 激酶从作为负调控因子的 14-3-3 蛋白 YWHAQ 上解离，正向调控 PDPK1 的激酶活性。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：与 NEDD4L 或 RNF111 相互作用会诱导其从细胞核转移至细胞质（PubMed:16601693）。TGF-beta 刺激其从细胞核转移至细胞质。PDPK1 会抑制其在 TGF-beta 作用下从细胞核向细胞质的转移（PubMed:17327236）。

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。