重组人 TWST1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51031

蛋白名称：Twist-related protein 1 (Class A basic helix-loop-helix protein 38) (bHLHa38) (H-twist)

别名：TWIST1, BHLHA38, TWIST

UniProt 编号：Q15672

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q15672/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：202 AA

分子量：21 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MMQDVSSSPVSPADDSLSNSEEEPDRQQPPSGKRGGRKRRSSRRSAGGGAGPGGAAGGGVGG
GDEPGSPAQGKRGKKSAGCGGGGGAGGGGGSSSGGGSPQSYEELQTQRVMANVRERQRTQSL
NEAFAALRKIIPTLPSDKLSKIQTLKLAARYIDFLYQVLQSDELDSKMASCSYVAHERLSYAFSVWRME
GAWSMSASH

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 Twist-related protein 1 (Class A basic helix-loop-

helix protein 38) (bHLHa38) (H-twist)。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：作为转录调控因子。通过隔离 E 蛋白、抑制 MEF2 的反式激活，以及通过物理相互作用抑制 MYOD1 的 DNA 结合来抑制肌生成。这种相互作用可能涉及两种蛋白质的碱性结构域。还会抑制 TNFA、IL1B 等促炎细胞因子的表达。调控颅缝的模式形成与融合。与 E 蛋白形成异二聚体以激活转录。根据二聚体组成的不同，对基因表达的调控存在差异：同源二聚体可诱导 FGFR2 和 POSTN 的表达，而异源二聚体则会抑制 FGFR2 和 POSTN 的表达并诱导 THBS1 的表达。成骨细胞分化也需要异源二聚化。可抑制昼夜节律转录激活因子 NPAS2-BMAL1 异二聚体的活性。

亚细胞定位：细胞核。

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。