# 重组小鼠 TWST2 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51871

**蛋白名称**：Twist-related protein 2 (Dermis-expressed protein 1) (Dermo-1)

**别名**：Twist2, Dermo1

**UniProt 编号**：Q9D030

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9D030/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：160 AA

**分子量**：18 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MEEGSSSPVSPVDSLGTSEEELERQPKRFGRKRRYSKKSSEDGSPTPGKRGKKGSPSAQSFEELQ
SQRILANVRERQRTQSLNEAFAALRKIIPTLPSDKLSKIQTLKLAARYIDFLYQVLQSDEMDNKMTSCS
YVAHERLSYAYSVWRMEGAWSMSASH

## 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 2 (Dermis-expressed protein 1) (Dermo-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：以异二聚体形式结合 E-box 共有序列 5'-CANNTG-3'，并抑制 MYOD1、MYOG、MEF2A 和 MEF2C 介导的转录激活。还可抑制 TNFA、IL1B 等促炎细胞因子的表达。参与出生后糖原储存与能量代谢。在成骨过程中抑制前成骨细胞的过早或异位分化，该作用可能通过改变成骨细胞对外部生长因子的内部信号转导响应实现。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：胚胎发育期间主要位于细胞核，成年组织中位于细胞质。

## 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。