重组小鼠 FOXH1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51197

蛋白名称：Forkhead box protein H1 (Forkhead activin signal transducer 1) (Fast-1) (Forkhead activin signal transducer 2) (Fast-2)

别名：Foxh1, Fast1, Fast2

UniProt 编号：O88621

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O88621/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：401 AA

分子量：44 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASGWDLASTYTPTTPSPQLALAPAQGYLPCMGPRDNSQLRPPEAESLSKTPKRRKKRYLRHDKP
PYTYLAMIALVIQAAPFRRLKLAQIIRQVQAVFPFFRDDYEGWKDSIRHNLSSNRCFHKVPKDPAKPQ
AKGNFWAVDVSLIPAEALRLQNTALCRRWQNRGTHRAFAKDLSPYVLHGQPYQPPSPPPPPREGF
SIKSLLGDPGKESTWPQHPGLPGQSTAAQAGTLSKGEEGMGTGPSSSSETPLWPLCSLPGPTIIEG
ESSQGEVIRPSPVTPDQGSWPLHLLEDSADSRGVPRRGSRASLWGQLPTSYLPIYTPNVVMPLATL
PTTSCPQCPSSASPAYWSVGTESQGSQDLLCDLDSLFQGVPPNKSIYDVWVSHPRDLAAPAPGWL
LSWYSM

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 Forkhead box protein H1 (Forkhead activin signal transducer 1) (Fast-1) (Forkhead activin signal transducer 2) (Fast-2)。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：转录激活因子。可识别并结合 DNA 序列 5'-TGT[GT][GT]ATT-3'。是 TGF-beta 或激活素信号诱导 goosecoid (GSC)启动子所必需的。它会在 GSC 启动子上名为 TARE（TGF-beta/activin response element）的位点形成包含 FOXH1/SMAD2/SMAD4 的转录活性复合物。

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。