重组人 HMOX1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50415

蛋白名称：Heme oxygenase 1 (HO-1) (EC 1.14.14.18) [Cleaved into: Heme oxygenase 1 soluble form]

别名：HMOX1, HO, HO1

UniProt 编号：P09601

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P09601/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：288 AA

分子量：33 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MERPQPDSMPQDLSEALKEATKEVHTQAENAEFMRNFQKGQVTRDGFKLVMASLYHIYVALEEEIE
RNKESPVFAPVYFPEELHRKAALEQDLAFWYGPRWQEVIPYTPAMQRYVKRLHEVGRTEPELLVAH
AYTRYLGDLSGGQVLKKIAQKALDLPSSGEGLAFFTFPNIASATKFKQLYRSRMNSLEMTPAVRQRVI
EEAKTAFLLNIQLFEELQELLTHDTKDQSPSRAPGLRQRASNKVQDSAPVETPRGKPPLNTRSQAPL
LRWVLTLSFLVATVAVGLYAM

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 Heme oxygenase 1 (HO-1) (EC 1.14.14.18) [Cleaved into: Heme oxygenase 1 soluble form]。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：[Heme oxygenase 1]：催化血红素在α-次甲基桥碳处发生氧化裂解，该碳以一氧化碳（CO）的形式释放，生成胆绿素 IXα，同时将中心血红素铁螯合物以亚铁形式释放（PubMed:11121422、PubMed:19556236、PubMed:7703255）。可抵御程序性细胞死亡，该细胞保护作用依赖于其分解代谢游离血红素、防止其使细胞对凋亡敏感的能力（PubMed:20055707）；[Heme oxygenase 1]：（微生物感染）在 SARS-COV-2 感染过程中，促进 SARS-CoV-2 ORF3A 介导的自噬，但不太可能是 ORF3A 介导的网状自噬诱导所必需的；[Heme oxygenase 1 soluble form]：催化血红素在α-次甲基桥碳处发生氧化裂解，该碳以一氧化碳（CO）的形式释放，生成胆绿素 IXα，同时将中心血红素铁螯合物以亚铁形式释放。

亚细胞定位：内质网膜；单次跨膜 IV 型膜蛋白；胞质侧。

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。