重组人 SODC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50915

蛋白名称：Superoxide dismutase [Cu-Zn] (EC 1.15.1.1) (EC 1.8.-.-) (Hydrogen sulfide oxidase) (Superoxide dismutase 1) (hSod1)

别名：SOD1

UniProt 编号：P00441

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P00441/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：154 AA

分子量：16 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MATKAVCVLKGDGPVQGIINFEQKESNGPVKVWGSIKGLTEGLHGFHVHEFGDNTAGCTSAGPHFN PLSRKHGGPKDEERHVGDLGNVTADKDGVADVSIEDSVISLSGDHCIIGRTLVVHEKADDLGKGGNE ESTKTGNAGSRLACGVIGIAQ

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 Superoxide dismutase [Cu-Zn] (EC 1.15.1.1) (EC

1.8.-.-) (Hydrogen sulfide oxidase) (Superoxide dismutase 1) (hSod1)。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：可破坏细胞内正常产生且对生物系统有毒的自由基（PubMed:18948262, PubMed:24140062）。催化硫化氢（H2S）氧化为硫酸盐，在 H2S 解毒以及限制过硫化物、多硫化物等活性硫物种（RSS）的积累中发挥重要作用（PubMed:36630448）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：主要定位于细胞质；致病变异 ALS1 Arg-86 和 Ala-94 会逐渐聚集并在线粒体中积累。

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。