重组小鼠 S100B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51454

蛋白名称：Protein S100-B (S-100 protein beta chain) (S-100 protein subunit beta) (S100 calcium-binding protein B)

别名：S100b

UniProt 编号：P50114

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P50114/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：92 AA

分子量：11 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSELEKAMVALIDVFHQYSGREGDKHKLKKSELKELINNELSHFLEEIKEQEVVDKVMETLDEDGDG ECDFQEFMAFVAMVTTACHEFFEHE

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 Protein S100-B (S-100 protein beta chain) (S-100 protein subunit beta) (S100 calcium-binding protein B)。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：一种在星形胶质细胞中高表达、构成脑中含量最丰富的可溶性蛋白之一的小型锌和钙结合蛋白。与钙的结合力较弱，但与锌的结合非常紧密——每个单体上针对两种离子均存在具有不同亲和力的独特结合位点。生理浓度的钾离子会拮抗两种二价阳离子的结合，尤其会影响高亲和力钙结合位点。作为神经营养因子发挥作用，促进星形胶质细胞增生和轴突增殖（PubMed:2592414, PubMed:8202493）。通过作为脂肪细胞来源的神经营养因子促进脂肪组织的交感神经支配，参与产热脂肪组织的神经支配过程（PubMed:31043739）。通过解除激酶内的自抑制分子内相互作用，结合并启动 STK38 的激活。心肌梗死后与 AGER 的相互作用可能通过激活 ERK1/2 和 p53/TP53 信号通路参与心肌细胞凋亡。可协助 ATAD3A 的细胞质加工，防止其聚集并促进其线粒体定位。可通过与含 TPR 的蛋白等其他蛋白相互作用并调节其活性，介导对多种生理过程的钙依赖性调控。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。分泌。注：与 CLSTN3 的亚型 CLSTN3beta 相互作用可促进分泌到培养基中。

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。