重组小鼠 CTF1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52057

蛋白名称：Cardiotrophin-1 (CT-1)

别名：Ctf1

UniProt 编号：Q60753

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q60753/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：203 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSQREGSLEDHQTDSSISFLPHLEAKIRQTHNLARLLTKYAEQLLEEYVQQQGEPFGLPGFSPPRLP
LAGLSGPAPSHAGLPVSERLRQDAAALSVLPALLDAVRRRQAELNPRAPRLLRSLEDAARQVRALG
AAVETVLAALGAAARGPGPEPVTVATLFTANSTAGIFSAKVLGFHVCGLYGEWVSRTEGDLGQLVP
GGVA

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 Cardiotrophin-1 (CT-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：作为一种细胞因子，可结合 LIF 受体复合物（PubMed:7738033、PubMed:9030543）。LIF 受体复合物实际由两个信号传导受体亚基 IL6ST/gp130 和 LIFR 组成，二者将信号转导至细胞内（PubMed:7738033、PubMed:9030543）。在功能上，它是一种有效的心肌存活因子，可促进心肌细胞增殖与肥大（PubMed:7862649、PubMed:8625793、PubMed:9050750）。从机制上讲，配体与 LIFR 结合后，会诱导其与 IL6ST/gp130 发生异二聚化，进而激活结合在二者胞内结构域上的 JAK 酪氨酸激酶（JAK1 或 JAK2，以及较弱程度的 TYK2）（PubMed:9030543）。这些激酶随后会使 IL6ST/gp130 和 LIFR 发生磷酸化（PubMed:9030543）。经酪氨酸磷酸化的信号受体进而作为停泊位点，用于招募并激活信号转导与转录激活因子 STAT3（PubMed:9030543）。

亚细胞定位：分泌型。

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。