重组小鼠 CNTFR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51193

蛋白名称：Ciliary neurotrophic factor receptor subunit alpha (CNTF receptor subunit alpha) (CNTFR-alpha)

别名：Cntfr

UniProt 编号：O88507

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O88507/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：372 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAASVPWACCAVLAAAAAAVYTQKHSPQEAPHVQYERLGADVTLPCGTASWDAAVTWRVNGTDL
APDLLNGSQLILRSLELGHSGLYACFHRDSWHLRHQVLLHVGLPPREPVLSCRSNTYPKGFYCSWH
LPTPTYIPNTFNVTVLHGSKIMVCEKDPALKNRCHIRYMHLFSTIKYKVSISVSNALGHNTTAITFDEFTI
VKPDPPENVVARPVPSNPRRLEVTWQTPSTWPDPESFPLKFFLRYRPLILDQWQHVELSDGTAHTIT
DAYAGKEYIIQVAAKDNEIGTWSDWSVAAHATPWTEEPRHLTTEAQAPETTTSTTSSLAPPPTTKICD
PGELGSGGGPSILFLTSVPVTLVLAAAAATANNLLI

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 Ciliary neurotrophic factor receptor subunit alpha (CNTF receptor subunit alpha) (CNTFR-alpha)。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：可通过 GPI 锚定作为膜锚定非信号受体发挥作用，或经蛋白水解释放后作为可溶性配体结合分子伴侣，介导 CNTF 相关细胞因子的信号传导，包括睫状神经营养因子（CNTF）、心肌营养素样细胞因子因子 1（CLCF1），以及由 CLCF1 与细胞因子受体样因子 1（CRLF1）形成的异二聚体细胞因子。尤其参与运动神经元的细胞存活及少突胶质细胞祖细胞增殖的调控。在睫状神经营养因子受体（CNTFR）复合物中，作为与另外两个信号受体亚基 IL6ST/gp130 和 LIFR 相关的膜锚定非信号受体亚基发挥作用。也可作为可溶性配体结合分子伴侣，在细胞外空间结合配体，形成细胞因子复合物后递送至 IL6ST/gp130 和 LIFR 信号受体亚基。从机制上讲，配体与 CNTFR 结合会诱导 IL6ST/gp130 与 LIFR（对于 MT-RNR2/humanin 则为 IL27RA/WSX1）发生二聚化，进而激活结合于其胞内结构域的 JAK 酪氨酸激酶（JAK1 或 JAK2，TYK2 的激活程度较低）。这些激酶随后使 IL6ST/gp130 和 LIFR（或 IL27RA/WSX1）发生磷酸化。酪氨酸磷酸化的信号受体继而作为停泊位点，招募并激活信号转导及转录激活因子（STAT3，STAT1 的激活程度较低）。

亚细胞定位：细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定。分泌型。注：与 SORL1 结合时定位于细胞膜。由 GDPD2 从质膜和细胞外囊泡（EV）释放。

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。