重组人 NRTN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50742

蛋白名称：Neurturin

别名：NRTN

UniProt 编号：Q99748

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99748/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：197 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MQRWKAAALASVLCSSVLSIWMCREGLLLSHRLGPALVPLHRLPRTLDARIARLAQYRALLQGAPDA
MELRELTPWAGRPPGPRRRAGPRRRRARARLGARPCGLRELEVRVSELGLGYASDETVLFRYCAG
ACEAAARVYDLGLRRLRQRRRLRRERVRAQPCCRPTAYEDEVSFLDAHSRYHTVHELSARECACV

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 Neurturin。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：一种可在体外培养条件下维持交感神经元存活的生长因子（PubMed:8945474）。可能参与调控中枢神经系统（CNS）的发育与维持（PubMed:8945474）。参与神经嵴的发育过程（PubMed:15242795）。或可调控造血细胞等非神经元细胞群的规模（PubMed:8945474）。通过结合其共受体 GFRA2 发挥作用，进而引发 RET 受体的自磷酸化与激活（PubMed:10829012, PubMed:29414779, PubMed:31535977）。信号转导过程需结合硫酸乙酰肝素（PubMed:29414779）。

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。