重组小鼠 SORT 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51690

蛋白名称：Sortilin (Neurotensin receptor 3) (NTR3) (mNTR3)

别名：Sort1

UniProt 编号：Q6PHU5

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6PHU5/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：825 AA

分子量：91 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MERPRGAADGLLRWPLGLLLLLQLLPPAAVGQDRLDAPPPPAPPLLRWAGPVGVSWGLRAAAPGG
PVPRAGRWRRGAPAEDQDCGRLPDFIAKLTNNTHQHVFDDLSGSVSLSWVGDSTGVILVLTTFQVP
LVIVSFGQSKLYRSEDYGKNFKDITNLINNTFIRTEFGMAIGPENSGKVILTAEVSGGSRGGRVFRSSD
FAKNFVQTDLPFHPLTQMMYSPQNSDYLLALSTENGLWVSKNFGEKWEEIHKAVCLAKWGPNNIIFF
TTHVNGSCKADLGALELWRTSDLGKTFKTIGVKIYSFGLGGRFLFASVMADKDTTRRIHVSTDQGDT
WSMAQLPSVGQEQFYSILAANEDMVFMHVDEPGDTGFGTIFTSDDRGIVYSKSLDRHLYTTTGGET
DFTNVTSLRGVYITSTLSEDNSIQSMITFDQGGRWEHLRKPENSKCDATAKNKNECSLHIHASYSISQ
KLNVPMAPLSEPNAVGIVIAHGSVGDAISVMVPDVYISDDGGYSWAKMLEGPHYYTILDSGGIIVAIEH
SNRPINVIKFSTDEGQCWQSYVFTQEPIYFTGLASEPGARSMNISIWGFTESFITRQWVSYTVDFKDIL
ERNCEEDDYTTWLAHSTDPGDYKDGCILGYKEQFLRLRKSSVCQNGRDYVVAKQPSVCPCSLEDFL
CDFGYFRPENASECVEQPELKGHELEFCLYGKEEHLTTNGYRKIPGDKCQGGMNPAREVKDLKKK
CTSNFLNPTKQNSKSNSVPIILAIVGLMLVTVVAGVLIVKKYVCGGRFLVHRYSVLQQHAEADGVEAL
DSTSHAKSGYHDDSDEDLLE

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 Sortilin (Neurotensin receptor 3) (NTR3) (mNTR3)。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：在高尔基体区室中发挥分选受体的作用，并在细胞表面充当清除受体。对于通过不依赖于甘露糖-6-磷酸受体（M6PR）的途径将蛋白质从高尔基体转运至溶酶体是必需的。溶酶体蛋白在高尔基体中与该受体特异性结合，形成的受体-配体复合物被转运至酸性前溶酶体区室，在此处低 pH 介导复合物解离。随后该受体通过与 retromer 结合被循环运回高尔基体，以进行下一轮运输。对于蛋白质从高尔基体到内体的转运也是必需的。通过介导促凋亡前体形式 BDNF（proBDNF）和 NGFB（proNGFB）的内吞作用促进神经元凋亡。还充当神经降压素的受体。可通过清除细胞外 LPL，在成骨分化过程中促进细胞外基质的矿化。可能在脂肪细胞中参与形成含有葡萄糖转运蛋白 SLC2A4/GLUT4 的特殊储存囊泡（GLUT4 储存囊泡，即 GSVs）。这些囊泡提供稳定的 SLC2A4 库，并增强对胰岛素的响应性。还可能介导从内质网到高尔基体的转运。

亚细胞定位：高尔基体，高尔基体堆叠膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。内体膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。内质网膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。核膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白；胞外侧。溶酶体膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：定位于内质网、内体、高尔基体堆叠、溶酶体和细胞核的膜上。该蛋白的一小部分也定位于质膜。还可能存在于脂肪细胞中的 SLC2A4/GLUT4 储存囊泡（GSVs）中。脂肪细胞中质膜的定位可能会因胰岛素而增强。

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。