重组小鼠 S15A2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51899

蛋白名称：Solute carrier family 15 member 2 (Kidney H(+)/peptide cotransporter) (Oligopeptide transporter, kidney isoform) (Peptide transporter 2)

别名：Slc15a2, Pept2

UniProt 编号：Q9ES07

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9ES07/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：729 AA

分子量：82 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNPFQKNESKETLFSPVSTEEMLPGPPSPPKKSTPKLFGSSYPLSIAFIVVNEFCERFSYYGMKAVLT
LYFLYFLHWNEDTSTSVYHAFSSLCYFTPILGAAIADSWLGKFKTIIYLSLVYVLGHVFKSLGAIPILGG
KMLHTILSLVGLSLIALGTGGIKPCVAAFGGDQFEEEHAEARTRYFSVFYLSINAGSLISTFITPMLRGD
VKCFGEDCYALAFGIPGLLMVLALVVFAMGSKMYRKPPPEGNIVAQVTKCIWFAICNRFRNRSEDIPK
RQHWLDWAAEKYPKHLIMDVKALTRILFLYIPLPMFWALLDQQGSRWTLQANKMDGDLGFFVLQPD
QMQVLNPFLVLVFIPLFDLVIYRLISKCGVNFSSLRKMAVGMILACLAFAVAALVEIKINGMIHPQPASQ
EIFLQVLNLADGEIEVTVQGNRNNPLLVESISSFQNTTHYSKLRLETKSQDLHFHLKYNNLSVHNEYS
VEEKNCYQLVVHENGESLSSMLVKDTGIKPANGMTAIRFINTLHKDMNISLDANAPLSVGKDYGVSE
YRTVQRGKYPAVHCETEDNVFSLNLGQLDFGTTYLFVITNITNRGLQAWKAEDIPANKLSIAWQLPQY
VLVTAAEVMFSVTGLEFSYSQAPSSMKSVLQAAWLLTVAVGNIIVLIVAQFSGLVQWAEFVLFSCLLL
VVCLIFSVMGYYYVPLKSEGIHEATEKQIPHIQGNMINLETKNTRL

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 Solute carrier family 15 member 2 (Kidney H(+)/peptide cotransporter) (Oligopeptide transporter, kidney isoform) (Peptide transporter 2)。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：一种质子偶联氨基酸转运蛋白，可转运由 2 至 4 个氨基酸组成的寡肽，优先转运二肽（PubMed:11027540）。可转运中性及阴离子二肽，质子与肽的化学计量比为 2:1 或 3:1。在肾脏中，参与从肾小球滤液中吸收循环中的二肽和三肽。也可转运β-内酰胺类抗生素，如氨基头孢菌素 cefadroxil，以及其他抗病毒和抗癌药物。可转运类二肽的氨肽酶抑制剂 bestatin。还能够转运 carnosine。通过促进 NOD 样受体（NLRs）对微生物病原体的识别，参与先天免疫（PubMed:29784761）。介导细菌肽聚糖跨质膜，或在巨噬细胞中跨吞噬体膜的转运：催化某些细菌肽聚糖的转运，例如 NOD2 配体 muramyl dipeptide (MDP)（PubMed:29784761）。

亚细胞定位：顶端细胞膜；多次跨膜蛋白。细胞质囊泡、吞噬体膜；多次跨膜蛋白。细胞膜；多次跨膜蛋白。注：在静息巨噬细胞中与细胞膜相关，在颗粒内化后富集于吞噬杯和吞噬体中。

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。