重组人 S12A3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50866

蛋白名称：Solute carrier family 12 member 3 (Na-Cl cotransporter) (NCC) (Na-Cl symporter) (Thiazide-sensitive sodium-chloride cotransporter)

别名：SLC12A3, NCC, TSC

UniProt 编号：P55017

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P55017/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1021 AA

分子量：113 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAELPTTETPGDATLCSGRFTISTLLSSDEPSPPAAYDSSHPSHLTHSSTFCMRTFGYNTIDVVPTYE
HYANSTQPGEPRKVRPTLADLHSFLKQEGRHLHALAFDSRPSHEMTDGLVEGEAGTSSEKNPEEPV
RFGWVKGVMIRCMLNIWGVILYLRLPWITAQAGIVLTWIIILLSVTVTSITGLSISAISTNGKVKSGGTYF
LISRSLGPELGGSIGLIFAFANAVGVAMHTVGFAETVRDLLQEYGAPIVDPINDIRIIAVVSVTVLLAISLA
GMEWESKAQVLFFLVIMVSFANYLVGTLIPPSEDKASKGFFSYRADIFVQNLVPDWRGPDGTFFGMF
SIFFPSATGILAGANISGDLKDPAIAIPKGTLMAIFWTTISYLAISATIGSCVVRDASGVLNDTVTPGWGA
CEGLACSYGWNFTECTQQHSCHYGLINYYQTMSMVSGFAPLITAGIFGATLSSALACLVSAAKVFQC
LCEDQLYPLIGFFGKGYGKNKEPVRGYLLAYAIAVAFIIIAELNTIAPIISNFFLCSYALINFSCFHASITNS
PGWRPSFQYYNKWAALFGAIISVVIMFLLTWWAALIAIGVVLFLLLYVIYKKPEVNWGSSVQAGSYNL
ALSYSVGLNEVEDHIKNYRPQCLVLTGPPNFRPALVDFVGTFTRNLSLMICGHVLIGPHKQRMPELQL
IANGHTKWLNKRKIKAFYSDVIAEDLRRGVQILMQAAGLGRMKPNILVVGFKKNWQSAHPATVEDYI
GILHDAFDFNYGVCVMRMREGLNVSKMMQAHINPVFDPAEDGKEASARVDPKALVKEEQATTIFQS
EQGKKTIDIYWLFDDGGLTLLIPYLLGRKRRWSKCKIRVFVGGQINRMDQERKAIISLLSKFRLGFHEV
HILPDINQNPRAEHTKRFEDMIAPFRLNDGFKDEATVNEMRRDCPWKISDEEITKNRVKSLRQVRLNE
IVLDYSRDAALIVITLPIGRKGKCPSSLYMAWLETLSQDLRPPVILIRGNQENVLTFYCQ

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 12 member 3 (Na-Cl cotransporter) (NCC) (Na-Cl symporter) (Thiazide-sensitive sodium-chloride cotransporter)。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：电中性钠氯离子协同转运体，在肾脏远曲小管中作为钠和氯重吸收的关键介质（PubMed:18270262, PubMed:21613606, PubMed:22009145, PubMed:36351028, PubMed:36792826）。同时可作为促炎细胞因子 IL18 的受体，从而参与 IL18 诱导的细胞因子生成，包括 IFNG、IL6、IL18 和 CCL2。其作用可能不依赖于 IL18R1，也可能与 IL18R1 形成复合物发挥作用。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。顶细胞膜；多次跨膜蛋白。

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。