重组人 SYRC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50938

蛋白名称：Arginine--tRNA ligase, cytoplasmic (EC 6.1.1.19) (Arginyl-tRNA synthetase) (ArgRS)

别名：RARS1, RARS

UniProt 编号：P54136

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P54136/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：660 AA

分子量：75 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDVLVSECSARLLQQEEEIKSLTAEIDRLKNCGCLGASPNLEQLQEENLKLKYRLNILRKSLQAERNK
PTKNMINIISRLQEVFGHAIKAAYPDLENPPLLVTPSQQAKFGDYQCNSAMGISQMLKTKEQKVNPRE
IAENITKHLPDNECIEKVEIAGPGFINVHLRKDFVSEQLTSLLVNGVQLPALGENKKVIVDFSSPNIAKE
MHVGHLRSTIIGESISRLFEFAGYDVLRLNHVGDWGTQFGMLIAHLQDKFPDYLTVSPPIGDLQVFYK
ESKKRFDTEEEFKKRAYQCVVLLQGKNPDITKAWKLICDVSRQELNKIYDALDVSLIERGESFYQDRM
NDIVKEFEDRGFVQVDDGRKIVFVPGCSIPLTIVKSDGGYTYDTSDLAAIKQRLFEEKADMIIYVVDNG
QSVHFQTIFAAAQMIGWYDPKVTRVFHAGFGVVLGEDKKKFKTRSGETVRLMDLLGEGLKRSMDKL
KEKERDKVLTAEELNAAQTSVAYGCIKYADLSHNRLNDYIFSFDKMLDDRGNTAAYLLYAFTRIRSIAR
LANIDEEMLQKAARETKILLDHEKEWKLGRCILRFPEILQKILDDLFLHTLCDYIYELATAFTEFYDSCY
CVEKDRQTGKILKVNMWRMLLCEAVAAVMAKGFDILGIKPVQRM

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 Arginine--tRNA ligase, cytoplasmic (EC 6.1.1.19) (Arginyl-tRNA synthetase) (ArgRS)。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：是一种大分子复合物的组成部分，该复合物可在蛋白质合成过程中催化特定氨基酸连接到对应的 tRNA 上（PubMed:25288775）。可调节 AIMP1 的分泌，且可能参与从 AIMP1 生成炎症细胞因子 EMAP2 的过程（PubMed:17443684）。

亚细胞定位：细胞质。细胞质，胞质溶胶。

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。