重组大鼠 STA5A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52485

蛋白名称：Signal transducer and activator of transcription 5A (Mammary gland factor)

别名：Stat5a, Mgf

UniProt 编号：Q62771

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q62771/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：793 AA

分子量：91 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAGWIQAQQLQGDALRQMQVLYGQHFPIEVRHYLAQWIESQPWDAIDLDNPQDRGQATQLLEGLV
QELQKKAEHQVGEDGFVLKIKLGHYATQLQNTYDRCPMELVRCIRHILYNEQRLVREANNCSSPAGV
LVDAMSQKHLQINQTFEELRLITQDTESELKKLQQTQEYFIIQYQESLRIQAQFGQLAQLNPQERMSR
ETALQQKQVSLETWLQREAQTLQQYRVELVEKHQKTLQLLRKQQTIILDDELIQWKRGQQLAGNGG
PPEGSLDVLQSWCEKLAEIIWQNRQQIRRAEHLCQQLPIPGPVEEMLAEVNATITDIISALVTSTFIIEK
QPPQVLKTQTKFAATVRLLVGGKLNVHMNPPQVKATIISEQQAKSLLKNENTRNDYSGEILNNCCVM
EYHQATGTLSAHFRNMSLKRIKRADRRGAESVTEEKFTVLFESQFSVGSNELVFQVKTLSLPVVVIVH
GSQDHNATATVLWDNAFAEPGRVPFAVPDKVLWPQLCEALNMKFKAEVQSNRGLTKENLVFLAQK
LFNRRSNHLEDYNSMSVSWSQFNRENLPGWNYTFWQWFDGVMEVLKKHHKPHWNDGAILGFVNK
QQAHDLLINKPDGTFLLRFSDSEIGGITIAWKFDSPDRNLWNLKPFTTRDFSIRSLADRLGDLNYLIYV
FPDRPKDEVFAKYYTPVLAKAVDGYVKPQIKQVVPEFVNASADAGANATYMDQAPSPVVCPQAHYN
MYPPNPDPVLDQDGEFDLDETMDVARHVEELLRRPMDSLDPRLSPPAGLFTSARSSLS

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 Signal transducer and activator of transcription 5A (Mammary gland factor)。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：执行双重信号转导并激活转录。介导细胞对细胞因子 KITLG/SCF 及其他生长因子的应答。可能介导细胞对活化的 FGFR1、FGFR2、FGFR3 和 FGFR4 的应答。结合至 GAS 元件并激活 PRL 诱导的转录。调控泌乳期乳蛋白的表达。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：妊娠期间主要位于细胞质，而在泌乳早期则主要位于细胞核中。它会响应磷酸化而被转运至细胞核（依据相似性）。

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。