# 重组人 STA5B 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50930

**蛋白名称**：Signal transducer and activator of transcription 5B

**别名**：STAT5B

**UniProt 编号**：P51692

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P51692/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：787 AA

**分子量**：90 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MAVWIQAQQLQGEALHQMQALYGQHFPIEVRHYLSQWIESQAWDSVDLDNPQENIKATQLLEGLVQ
ELQKKAEHQVGEDGFLLKIKLGHYATQLQNTYDRCPMELVRCIRHILYNEQRLVREANNGSSPAGSL
ADAMSQKHLQINQTFEELRLVTQDTENELKKLQQTQEYFIIQYQESLRIQAQFGPLAQLSPQERLSRE
TALQQKQVSLEAWLQREAQTLQQYRVELAEKHQKTLQLLRKQQTIILDDELIQWKRRQQLAGNGGP
PEGSLDVLQSWCEKLAEIIWQNRQQIRRAEHLCQQLPIPGPVEEMLAEVNATITDIISALVTSTFIIEKQ
PPQVLKTQTKFAATVRLLVGGKLNVHMNPPQVKATIISEQQAKSLLKNENTRNDYSGEILNNCCVME
YHQATGTLSAHFRNMSLKRIKRSDRRGAESVTEEKFTILFESQFSVGGNELVFQVKTLSLPVVVIVHG
SQDNNATATVLWDNAFAEPGRVPFAVPDKVLWPQLCEALNMKFKAEVQSNRGLTKENLVFLAQKLF
NNSSSHLEDYSGLSVSWSQFNRENLPGRNYTFWQWFDGVMEVLKKHLKPHWNDGAILGFVNKQQ
AHDLLINKPDGTFLLRFSDSEIGGITIAWKFDSQERMFWNLMPFTTRDFSIRSLADRLGDLNYLIYVFP
DRPKDEVYSKYYTPVPCESATAKAVDGYVKPQIKQVVPEFVNASADAGGGSATYMDQAPSPAVCP
QAHYNMYPQNPDSVLDTDGDFDLEDTMDVARRVEELLGRPMDSQWIPHAQS

## 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 5B。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：介导细胞对细胞因子、激素和生长因子应答的信号转导与转录激活因子（PubMed:29844444, PubMed:9188471）。可结合 GAS 元件并激活 PRL 诱导的转录。正向调控造血/红系分化。通过 II 型 OSM 受体复合物（由 OSMR 与 IL6ST 构成的异二聚体）参与抑瘤素 M 介导的信号通路（PubMed:9188471）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：响应磷酸化而转位进入细胞核。

## 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。