重组大鼠 TYSY 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52366

蛋白名称：Thymidylate synthase (TS) (TSase) (EC 2.1.1.45)

别名：Tyms

UniProt 编号：P45352

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P45352/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：307 AA

分子量：35 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLVEGSELQSGAQQPRTEAPQHGELQYLRQVEHIMRCGFKKEDRTGTGTLSVFGMQARYSLRDEF
PLLTTKRVFWKGVLEELLWFIKGSTNAKELSSKGVRIWDANGSRDFLDSLGFSARQEGDLGPVYGF
QWRHFGADYKDMDSDYSGQGVDQLQKVIDTIKTNPDDRRIIMCAWNPKDLPLMALPPCHALCQFYV
VNGELSCQLYQRSGDMGLGVPFNIASYALLTYMIAHITGLQPGDFVHTLGDAHIYLNHIEPLKIQLQRE
PRPFPKLRILRKVETIDDFKVEDFQIEGYNPHPTIKMEMAV

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 Thymidylate synthase (TS) (TSase) (EC 2.1.1.45)。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：催化以共底物 5,10-亚甲基四氢叶酸（CH2H4folate）作为一碳供体和还原剂，将 2'-脱氧尿苷 5'-单磷酸（dUMP）还原甲基化为胸苷 5'-单磷酸（dTMP）（推测）。（通过相似性分析）参与线粒体和细胞核的胸苷酸从头生物合成途径。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。线粒体。线粒体基质。线粒体内膜。注：在细胞周期的 S 期和 G2/M 期定位于细胞核。作为从头胸苷酸合成复合物的组分，在 DNA 合成期间特异性定位于复制叉（经相似性分析）。

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。