重组人 THRB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50962

蛋白名称：Prothrombin (EC 3.4.21.5) (Coagulation factor II) [Cleaved into: Activation peptide fragment 1; Activation peptide fragment 2; Thrombin light chain; Thrombin heavy chain]

别名：F2

UniProt 编号：P00734

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P00734/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：622 AA

分子量：70 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAHVRGLQLPGCLALAALCSLVHSQHVFLAPQQARSLLQRVRRANTFLEEVRKGNLERECVEETCS
YEEAFEALESSTATDVFWAKYTACETARTPRDKLAACLEGNCAEGLGTNYRGHVNITRSGIECQLW
RSRYPHKPEINSTTHPGADLQENFCRNPDSSTTGPWCYTTDPTVRRQECSIPVCGQDQVTVAMTPR
SEGSSVNLSPPLEQCVPDRGQQYQGRLAVTTHGLPCLAWASAQAKALSKHQDFNSAVQLVENFCR
NPDGDEEGVWCYVAGKPGDFGYCDLNYCEEAVEEETGDGLDEDSDRAIEGRTATSEYQTFFNPRT
FGSGEADCGLRPLFEKKSLEDKTERELLESYIDGRIVEGSDAEIGMSPWQVMLFRKSPQELLCGASLI
SDRWVLTAAHCLLYPPWDKNFTENDLLVRIGKHSRTRYERNIEKISMLEKIYIHPRYNWRENLDRDIA
LMKLKKPVAFSDYIHPVCLPDRETAASLLQAGYKGRVTGWGNLKETWTANVGKGQPSVLQVVNLPI
VERPVCKDSTRIRITDNMFCAGYKPDEGKRGDACEGDSGGPFVMKSPFNNRWYQMGIVSWGEGC
DRDGKYGFYTHVFRLKKWIQKVIDQFGE

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 Prothrombin (EC 3.4.21.5) (Coagulation factor II) [Cleaved into: Activation peptide fragment 1; Activation peptide fragment 2; Thrombin light chain; Thrombin heavy chain]。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：凝血酶（Thrombin）在精氨酸（Arg）和赖氨酸（Lys）之后切割键，将纤维蛋白原转化为纤维蛋白，并激活因子 V、VII、VIII、XIII，以及与血栓调节蛋白（thrombomodulin）形成复合物的蛋白 C。其功能涉及血液稳态、炎症和伤口愈合。可激活凝血因子 XI（F11）；与带负电表面接触可促进该激活过程（PubMed:2019570, PubMed:21976677）。可触发内皮细胞中 MCP-1/CCL2 和 IL8/CXCL8 等促炎细胞因子的产生（PubMed:30568593, PubMed:9780208）。

亚细胞定位：分泌型，细胞外空间。

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。