重组人 MEFV 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50665

蛋白名称：Pyrin (Marenostrin)

别名：MEFV, MEF, TRIM20

UniProt 编号：O15553

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O15553/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：781 AA

分子量：86 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAKTPSDHLLSTLEELVPYDFEKFKFKLQNTSVQKEHSRIPRSQIQRARPVKMATLLVTYYGEEYAV
QLTLQVLRAINQRLLAEELHRAAIQEYSTQENGTDDSAASSSLGENKPRSLKTPDHPEGNEGNGPRP
YGGGAASLRCSQPEAGRGLSRKPLSKRREKASEGLDAQGKPRTRSPALPGGRSPGPCRALEGGQ
AEVRLRRNASSAGRLQGLAGGAPGQKECRPFEVYLPSGKMRPRSLEVTISTGEKAPANPEILLTLEE
KTAANLDSATEPRARPTPDGGASADLKEGPGNPEHSVTGRPPDTAASPRCHAQEGDPVDGTCVRD
SCSFPEAVSGHPQASGSRSPGCPRCQDSHERKSPGSLSPQPLPQCKRHLKQVQLLFCEDHDEPIC
LICSLSQEHQGHRVRPIEEVALEHKKKIQKQLEHLKKLRKSGEEQRSYGEEKAVSFLKQTEALKQRV
QRKLEQVYYFLEQQEHFFVASLEDVGQMVGQIRKAYDTRVSQDIALLDALIGELEAKECQSEWELLQ
DIGDILHRAKTVPVPEKWTTPQEIKQKIQLLHQKSEFVEKSTKYFSETLRSEMEMFNVPELIGAQAHA
VNVILDAETAYPNLIFSDDLKSVRLGNKWERLPDGPQRFDSCIIVLGSPSFLSGRRYWEVEVGDKTA
WILGACKTSISRKGNMTLSPENGYWVVIMMKENEYQASSVPPTRLLIKEPPKRVGIFVDYRVGSISFY
NVTARSHIYTFASCSFSGPLQPIFSPGTRDGGKNTAPLTICPVGGQGPD

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 Pyrin (Marenostrin)。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：参与调控针对 IFNG/IFN-gamma 的固有免疫与炎症反应（PubMed:10807793、PubMed:11468188、PubMed:16037825、PubMed:16785446、PubMed:17431422、PubMed:17964261、PubMed:18577712、PubMed:19109554、PubMed:19584923、PubMed:26347139、PubMed:27030597、PubMed:28835462）。通过作为 ULK1、Beclin 1/BECN1、ATG16L1 及 ATG8 家族成员组装的平台，并识别特定自噬靶点，从而协调靶点识别、自噬装置组装与自噬起始，以此调控自噬机制（PubMed:16785446、PubMed:17431422、PubMed:26347139）。作为自噬受体介导多种炎症小体组分（包括 CASP1、NLRP1 和 NLRP3）的降解，从而避免 IL1B 和 IL18 介导的过度炎症反应（PubMed:16785446、PubMed:17431422、PubMed:26347139）。但它也可在炎症通路中发挥正向作用，作为固有免疫感受器触发 PYCARD/ASC speck 形成、caspase-1 激活以及 IL1B 和 IL18 的生成（PubMed:16037825、PubMed:27030597、PubMed:28835462）。与 AIM2 共同作为介质，介导细菌感染应答中的焦亡、坏死性凋亡与细胞凋亡（PANoptosis）——这是宿主抵御病原体的必要组成部分。它是 PSTPIP1 诱导的 PYCARD/ASC 寡聚化及炎症小体形成所必需的（PubMed:10807793、PubMed:11468188、PubMed:17964261、PubMed:18577712、PubMed:19109554、PubMed:19584923）。可将 PSTPIP1 募集至炎症小体，且是 PSTPIP1 寡聚化所必需的（PubMed:10807793、PubMed:11468188、PubMed:17964261、PubMed:18577712、PubMed:19109554、PubMed:19584923）。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞质，细胞骨架。细胞突起，褶皱。细胞突起，板状伪足。细胞核。细胞质。细胞质囊泡，自噬体。注：与微管以及核周丝和外周层状褶皱的丝状肌动蛋白相关（PubMed:11468188）。在凋亡前细胞中，与 PYCARD/ASC 共定位于大斑点（炎症小体）中（PubMed:11468188）。在迁移的单核细胞中，在细胞前沿强烈极化，并在此处与聚合肌动蛋白及 PYCARD/ASC 共定位（PubMed:11468188）；[亚型 2]：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。