重组小鼠 HAVR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51604

蛋白名称：Hepatitis A virus cellular receptor 1 homolog (HAVcr-1) (Kidney injury molecule 1) (KIM-1) (T cell immunoglobulin and mucin domain-containing protein 1) (TIMD-1) (T cell membrane protein 1) (T-cell immunoglobulin mucin receptor 1) (TIM-1) (CD antigen CD365)

别名：Havcr1, Kim1, Tim1, Timd1

UniProt 编号：Q5QNS5

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q5QNS5/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：305 AA

分子量：33 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNQIQVFISGLILLLPGAVDSYVEVKGVVGHPVTLPCTYSTYRGITTTCWGRGQCPSSACQNTLIWTN
GHRVTYQKSSRYNLKGHISEGDVSLTIENSVESDSGLYCCRVEIPGWFNDQKVTFSLQVKPEIPTRP
PTRPTTTRPTATGRPTTISTRSTHVPTSIRVSTSTPPTSTHTWTHKPEPTTFCPHETTAEVTGIPSHTP
TDWNGTVTSSGDTWSNHTEAIPPGKPQKNPTKGFYVGICIAALLLLLLVSTVAITRYILMKRKSASLSV
VAFRVSKIEALQNAAVVHSRAEDNIYIVEDRP

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 Hepatitis A virus cellular receptor 1 homolog (HAVcr-1) (Kidney injury molecule 1) (KIM-1) (T cell immunoglobulin and mucin domain-containing protein 1) (TIMD-1) (T cell membrane protein 1) (T-cell immunoglobulin mucin receptor 1) (TIM-1) (CD antigen CD365)。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：一种磷脂酰丝氨酸受体，在调节性 B 细胞稳态（包括生成、增殖及抑制功能）中发挥重要功能（PubMed:21821911, PubMed:25645598, PubMed:32668241）。参与胞葬作用（即清除凋亡细胞的过程）：通过结合凋亡细胞表面的 phosphatidylserine 并促进其吞噬。可赋予受损肾上皮细胞吞噬能力，使其在肾损伤后能够结合并内化凋亡小体与坏死碎片。其胞外域通过凋亡细胞膜表面暴露的 phosphatidylserine 与氧化磷脂结合至凋亡肾上皮细胞表面。表达 HAVCR1 的细胞还具备吞噬革兰氏阴性菌与革兰氏阳性菌的能力。作为 P-selectin/SELPLG 配体，在炎症反应过程中对活化 T 细胞（而非初始 T 细胞）的迁移发挥特定作用（PubMed:24703780）。由此控制 T 细胞在炎症中枢神经系统（CNS）中的聚集以及自身免疫病的诱导（PubMed:24703780）。可作为 T 细胞增殖的调节因子（PubMed:15793576）。还可调控多种抗炎细胞因子及共抑制配体的表达，包括 IL10（PubMed:25582854, PubMed:25645598）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞突起，吞噬杯。细胞质囊泡，吞噬体。

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。