重组小鼠 CD44 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51284

蛋白名称：CD44 antigen (Extracellular matrix receptor III) (ECMR-III) (GP90 lymphocyte homing/adhesion receptor) (HUTCH-I) (Hermes antigen) (Hyaluronate receptor) (Lymphocyte antigen 24) (Ly-24) (Phagocytic glycoprotein 1) (PGP-1) (Phagocytic glycoprotein I) (PGP-I) (CD antigen CD44)

别名：Cd44, Ly-24

UniProt 编号：P15379

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P15379/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：778 AA

分子量：86 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDKFWWHTAWGLCLLQLSLAHQQIDLNVTCRYAGVFHVEKNGRYSISRTEAADLCQAFNSTLPTMD
QMKLALSKGFETCRYGFIEGNVVIPRIHPNAICAANHTGVYILVTSNTSHYDTYCFNASAPPEEDCTS
VTDLPNSFDGPVTITIVNRDGTRYSKKGEYRTHQEDIDASNIIDDDVSSGSTIEKSTPEGYILHTYLPTE
QPTGDQDDSFFIRSTLATIASTVHSKSHAAAQKQNNWIWSWFGNSQSTTQTQEPTTSATTALMTTP
ETPPKRQEAQNWFSWLFQPSESKSHLHTTTKMPGTESNTNPTGWEPNEENEDETDTYPSFSGSGI
DDDEDFISSTIATTPRVSARTEDNQDWTQWKPNHSNPEVLLQTTTRMADIDRISTSAHGENWTPEPQ
PPFNNHEYQDEEETPHATSTTPNSTAEAAATQQETWFQNGWQGKNPPTPSEDSHVTEGTTASAHN
NHPSQRITTQSQEDVSWTDFFDPISHPMGQGHQTESKDTDSSHSTTLQPTAAPNTHLVEDLNRTGP
LSVTTPQSHSQNFSTLHGEPEEDENYPTTSILPSSTKSSAKDARRGGSLPTDTTTSVEGYTFQYPDT
MENGTLFPVTPAKTEVFGETEVTLATDSNVNVDGSLPGDRDSSKDSRGSSRTVTHGSELAGHSSAN
QDSGVTTTSGPMRRPQIPEWLIILASLLALALILAVCIAVNSRRRCGQKKKLVINGGNGTVEDRKPSEL
NGEASKSQEMVHLVNKEPSETPDQCMTADETRNLQSVDMKIGV

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 CD44 antigen (Extracellular matrix receptor III) (ECMR-III) (GP90 lymphocyte homing/adhesion receptor) (HUTCH-I) (Hermes antigen) (Hyaluronate receptor) (Lymphocyte antigen 24) (Ly-24) (Phagocytic glycoprotein 1) (PGP-1) (Phagocytic glycoprotein I) (PGP-I) (CD antigen CD44)。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：一种细胞表面受体，在细胞间相互作用、细胞黏附和迁移中发挥作用，帮助细胞感知并响应组织微环境的变化。因此参与多种细胞功能，包括 T 淋巴细胞的激活、再循环与归巢、造血作用、炎症反应以及对细菌感染的应答。它通过其 ectodomain 结合透明质酸/HA、胶原蛋白、生长因子、细胞因子或蛋白酶等细胞外基质成分，并通过其 cytoplasmic domain 组装包含受体激酶和膜蛋白酶的蛋白复合物，从而充当信号转导的平台（PubMed:25065622, PubMed:8343954）。这类效应分子包括 PKN2、RhoGTP 酶家族的 RAC1 与 RHOA、Rho 激酶以及 phospholipase C，它们协同调控信号通路，促进对细胞迁移和黏附至关重要的钙动员及肌动蛋白介导的细胞骨架重组。与 LGALS9 配体结合后，可激活包括 LCK、ERK 和 MAPK 在内的下游信号组分，从而促进 NK 细胞激活（PubMed:37006235）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞突起，微绒毛。分泌型。注：在损伤边缘的膜突起中与肌动蛋白共定位。在微绒毛中与 RDX、EZR 和 MSN 共定位。

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。