重组人 CD44 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50157

蛋白名称：CD44 antigen (CDw44) (Epican) (Extracellular matrix receptor III) (ECMR-III) (GP90 lymphocyte homing/adhesion receptor) (HUTCH-I) (Heparan sulfate proteoglycan) (Hermes antigen) (Hyaluronate receptor) (Phagocytic glycoprotein 1) (PGP-1) (Phagocytic glycoprotein I) (PGP-I) (CD antigen CD44)

别名：CD44, LHR, MDU2, MDU3, MIC4

UniProt 编号：P16070

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P16070/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：742 AA

分子量：82 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDKFWWHAAWGLCLVPLSLAQIDLNITCRFAGVFHVEKNGRYSISRTEAADLCKAFNSTLPTMAQM
EKALSIGFETCRYGFIEGHVVIPRIHPNSICAANNTGVYILTSNTSQYDTYCFNASAPPEEDCTSVTDL
PNAFDGPITITIVNRDGTRYVQKGEYRTNPEDIYPSNPTDDDVSSGSSSERSSTSGGYIFYTFSTVHPI
PDEDSPWITDSTDRIPATTLMSTSATATETATKRQETWDWFSWLFLPSESKNHLHTTTQMAGTSSN
TISAGWEPNEENEDERDRHLSFSGSGIDDDEDFISSTISTTPRAFDHTKQNQDWTQWNPSHSNPEV
LLQTTTRMTDVDRNGTTAYEGNWNPEAHPPLIHHEHHEEEETPHSTSTIQATPSSTTEETATQKEQ
WFGNRWHEGYRQTPKEDSHSTTGTAAASAHTSHPMQGRTTPSPEDSSWTDFFNPISHPMGRGHQ
AGRRMDMDSSHSITLQPTANPNTGLVEDLDRTGPLSMTTQQSNSQSFSTSHEGLEEDKDHPTTSTL
TSSNRNDVTGGRRDPNHSEGSTTLLEGYTSHYPHTKESRTFIPVTSAKTGSFGVTAVTVGDSNSNV
NRSLSGDQDTFHPSGGSHTTHGSESDGHSHGSQEGGANTTSGPIRTPQIPEWLIILASLLALALILAV
CIAVNSRRRCGQKKKLVINSGNGAVEDRKPSGLNGEASKSQEMVHLVNKESSETPDQFMTADETR
NLQNVDMKIGV

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 (CDw44) (Epican) (Extracellular matrix receptor III) (ECMR-III) (GP90 lymphocyte homing/adhesion receptor) (HUTCH-I) (Heparan sulfate proteoglycan) (Hermes antigen) (Hyaluronate receptor) (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：一种参与细胞间相互作用、细胞黏附与迁移的细胞表面受体，可帮助细胞感知并响应组织微环境的变化（PubMed:16541107, PubMed:19703720, PubMed:22726066）。由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、炎症以及对细菌感染的应答（PubMed:7528188）。它通过其胞外结构域结合透明质酸/HA、胶原蛋白、生长因子、细胞因子或蛋白酶等细胞外基质组分，并通过其胞质结构域组装包含受体激酶与膜蛋白酶的蛋白复合物，从而充当信号转导的平台（PubMed:18757307, PubMed:23589287）。这类效应分子包括 PKN2、RhoGTP 酶家族的 RAC1 与 RHOA、Rho 激酶以及磷脂酶 C，它们可协调促进钙动员与肌动蛋白介导的细胞骨架重组的信号通路，而上述过程是细胞迁移与黏附所必需的（PubMed:15123640）。在与 LGALS9 配体相互作用后，可激活包括 LCK、ERK 与 MAPK 在内的下游信号组分，从而促进 NK 细胞激活（PubMed:37006235）；（微生物感染）可通过巨胞饮作用促进口蹄疫病毒的内化。

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。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。定位于富含胆固醇的膜结合脂筏结构域。

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。