重组大鼠 MUC4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52505

蛋白名称：Mucin-4 (MUC-4) (Ascites sialoglycoprotein) (ASGP) (Pancreatic adenocarcinoma mucin) (Pre-sialomucin complex) (pSMC) (Sialomucin complex) (Testis mucin) [Cleaved into: Mucin-4 alpha chain (Ascites sialoglycoprotein 1) (ASGP-1); Mucin-4 beta chain (Ascites sialoglycoprotein 2) (ASGP-2)]

别名：Muc4, Smc

UniProt 编号：Q63661

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q63661/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：2344 AA

分子量：248 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRGPHGVSWRVPWLCLSCLCSCLLLLPVNTSTTSAPKTSTALPSSTNPSQMTSQVSNPTASSYRMT
KNTGQASPMVTSSSITTLPQSQHTGSMKTTRNPQTTGTTEVTTTLSASSSDQVQVETTSQTTLSPDT
TTTSHAPRESSSPPSTSVILTTTASTEGTSGDTGHTMAVTTQGSTPATTEISVTPSTQKMSPVSTFST
STQEITTLSQSQHTGGMKTTRNPQTTGTTEVTTTLSASSSDHPTSSPESTPGNTAPRTTETSTTTTTK
VLMTSLQQKLPTGSTLGTSTQELTTLPQSQHTGIMKTTSRTQTTTPTEVTTRTLSASSSDHRQAETS
SQTTLSPDTTTTSHAPRESSPPSTSVILTHGHREGTSGDTGHTMAVTTQGSTPATTEISVTPSTQKM
SPVSTFSTSTQEITTLSQSQHTGGMKTTRNPQRTTPTEVTTSTLSASSSDQVQVETTSRATLSPDTT
TTSHAPSVSSSSPSPPSTEGTSVDTGLTTAVTTQDSTPATTQGSLTSSSQTLSTVSPLSTSTQETST
QELTSSQSQHTGSMKTTHNPQTTRNTEVTTTLSASSSDQVQVETTSQTTLSDATTTSHAPRESSSP
PSTSDILTTMASTEGTSGDTGHTMAVTTQGSTPATTEISVTPSTQKMSPVSTFSTSTQEITTLSQSQH
TGGMKTTRNPQTTGTTEVTTTLSASSSDQVQAETSSQTTLSPDTTTTSHAPRESSSPPSTSDMLTTT
ASTEGTSGDTGHTTAVTTQGSIPATTQLSTTFASQKMSTVSTPTTSSIQELSTLPQSQHTGSMEISSR
PQTTSVTSTLSSSPSGSTPVQTRSVTSSSDERTNPTSSGVSNTSPATTEVLTPTSSPESTPGNTAPR
TTETSTTTTTKVLMTSLQQKLPTGSTLGTSTPTEVTTTLSASSSDQVQVETTSQTTLSPDATTTSHAP
RESSSPPSTSVILTTMASTEGTSGDTGHTTAVTDQGSTPATTEISVTPSTQKMSTVSTLVTSTQELTS
SQSQRTGSMGTSSKPQATTPTEVTTSTLSSFSRGSLFSARNCCLQTKKPPLPAVVCLPDPSSVPSL
MHSSKPQATTPTEVTTSTLSSFSRGSTQTQTVSWETSSSGKITAPSTSSRRTPSVATSDIFTTTDSTS
GNAGHTLLTGSHSVITSRVASTTLGRLSTVAHRQSTQRSSTHSQSYLTESMGASSTSETSLLTEATT

ETSLCLFTWTHCDRDLLSWTSSSGLTTKTDNDRSTALSATSLTLPAPSTSTASRSTVPPAPLPPDQGI
SLFQIGFPLGSLCGIPSILQITVRSFSPSQTTMSSPTPTHLKEASQEGSVCHSGHSGVMLISLAPGEPY
FRTTTSHFTMSSTSLIRKVESLINEFTSDWSFKPSDTEVTWVNVPAYPAQGRTLGANTYQAILSTDGS
RSYALFLYQSGGMRWDVTQGLYNRVLMGFSSGDGYFENSPLIFRPAVEKYRPDRFLTPNYGSGDS
RSTGYTGRCGPTTGSSVCSGWKVSLSSPAGAGTRFPALAPGSRDFGSGSSTQVCGAGSYAASLRA
GRVLYVWHLGEFREGWRMHSPWQFDEDEGRHRTGLAAGTTSPLSASSTSSGGPELVVLGTRPPR
PAWTFGDPHITTLDNAKYTFNGLGYFLLVQAQDRNSSFLLEGRTAQTDSANATNFIAFAAQYNTSSL
KSPITVQWFLEPNDTIRVVHNNQTVAFNTSDTEDLPVFNATGVLLIQNGSQVSANFDGTVTISVIALSN
ILHASSSLSEEYRNHTKGLLGVWNDNPEDDFRMPNGSTIPSNTSEETLFHYGMTSETNGIGLLGVRT
DPLPSEFTPIFLSQLWNKSGAGEDLISGCNEDAQCKFDILATGNRDIGQSTNSILRTFRHVNGTLNQY
PPPIHYSSKIQAYKGREQWPLRSPATLRMSYSASPTSAVAFELFENGSLHVDTNIPRRTYLEILARDV
KTNLSSVLQPETVACFCSKEEQCLYNETSKEGNSSTEVTSCKCDGNSFGRLCEHSKDLCTEPCFPN
VDCIPGKGCQACPPNMTGDGRHCVAVEISEFCQNHSCPVNYCYNHGHCDISGPPDCQPTCTCAPA
FTGNRCFLAGNNFTPIIYKELPLRTITLSLREDENASNADVNASVANVLENLDMRAFLSNSLVELIRTS
PGAPVLGKPIHHWKVVSHFKYRPRGPLIHYLNNQLISAVMEAFLLQARQERRKRSGEARKNVRFFPI
SRADVQDGMALNLSMLDEYFTCDGYKGYHLVYSPQDGVTCVSPCSEGYCHNGGQCKHLPDGPQC
TCATFSIYTSWGERCEHLSVKLGAFFGILFGALGALLLLAILACVVFHFCGCSMNKFSYPLDSEL

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 Mucin-4 (MUC-4) (Ascites sialoglycoprotein) (ASGP) (Pancreatic adenocarcinoma mucin) (Pre-sialomucin complex) (pSMC) (Sialomucin complex) (Testis mucin) [Cleaved into: Mucin-4 alpha chain (Ascites sialoglycoprotein 1) (ASGP-1); Mucin-4 beta chain (Ascites sialoglycoprotein 2) (ASGP-2)]。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：膜结合黏蛋白是一类高度糖基化的蛋白质，构成黏液的主要成分，而黏液是覆盖在上皮表面的黏滞性分泌物。这类糖蛋白在上皮保护中发挥重要作用，且与上皮更新和分化相关。它通过对细胞-细胞及细胞-细胞外基质相互作用的抗黏附效应，以及作为 ERBB2 的膜内配体的能力，调控细胞行为。通过诱导 ERBB2 的特异性磷酸化，在上皮细胞的增殖与分化中发挥重要作用。在极化上皮细胞中，它将 ERBB2 与其他 ERBB 受体分隔开，阻止 ERBB2 发挥共受体的功能。与 ERBB2 的相互作用会导致 CDKN1B 的表达上调。MUC4-ERBB2-ERBB3-NRG1 复合物的形成则会引起 CDKN1B 的表达下调，进而抑制细胞凋亡并刺激细胞增殖。其促进肿瘤生长的能力可能主要源于对细胞凋亡的抑制，而非对增殖的刺激。

亚细胞定位：[黏蛋白-4 β链]：细胞膜；多次跨膜蛋白。；[黏蛋白-4 α链]：分泌型。注：通过蛋白水解加工分泌。

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。