重组人 MUC1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50685

蛋白名称：Mucin-1 (MUC-1) (Breast carcinoma-associated antigen DF3) (Cancer antigen 15-3) (CA 15-3) (Carcinoma-associated mucin) (Episialin) (H23AG) (Krebs von den Lungen-6) (KL-6) (PEMT) (Peanut-reactive urinary mucin) (PUM) (Polymorphic epithelial mucin) (PEM) (Tumor-associated epithelial membrane antigen) (EMA) (Tumor-associated mucin) (CD antigen CD227) [Cleaved into: Mucin-1 subunit alpha (MUC1-NT) (MUC1-alpha); Mucin-1 subunit beta (MUC1-beta) (MUC1-CT)]

别名：MUC1, PUM

UniProt 编号：P15941

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P15941/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1255 AA

分子量：122 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTPGTQSPFFLLLLLTVLTVVTGSGHASSTPGGEKETSATQRSSVPSSTEKNAVSMTSSVLSSHSPG
SGSSTTQGQDVTLAPATEPASGSAATWGQDVTSVPVTRPALGSTTPPAHDVTSAPDNKPAPGSTA
PPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHG
VTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPD
TRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPG
STAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPA
HGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSA
PDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPA
PGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAP
PAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVT
SAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTR
PAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGST
APPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAH
GVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDTRPAPGSTAPPAHGVTSAP
DTRPAPGSTAPPAHGVTSAPDNRPALGSTAPPVHNVTSASGSASGSASTLVHNGTSARATTTPASK
STPFSIPSHHSDTPTTLASHSTKTDASSTHHSSVPPLTSSNHSTSPQLSTGVSFFFLSFHISNLQFNSS
LEDPSTDYYQELQRDISEMFLQIYKQGGFLGLSNIKFRPGSVVVQLTLAFREGTINVHDVETQFNQYK

TEAASRYNLTISDVSVSDVPFPFSAQSGAGVPGWGIALLVLVCVLVALAIVYLIALAVCQCRRKNYGQ
LDIFPARDTYHPMSEYPTYHTHGRYVPPSSTDRSPYEKVSAGNGGSSLSYTNPAVAATSANL

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-1 (MUC-1) (Breast carcinoma-associated antigen DF3) (Cancer antigen 15-3) (CA 15-3) (Carcinoma-associated mucin) (Episialin) (H23AG) (Krebs von den Lungen-6) (KL-6) (PEMT) (Peanut-reactive urinary mucin) (PUM) (Polymorphic epithelial mucin) (PEM) (Tumor-associated epithelial membrane antigen) (EMA) (Tumor-associated mucin) (CD antigen CD227) [Cleaved into: Mucin-1 subunit alpha (MUC1-NT) (MUC1-alpha); Mucin-1 subunit beta (MUC1-beta) (MUC1-CT)]。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：alpha 亚基具有细胞黏附特性。既可作为黏附蛋白，也可作为抗黏附蛋白。可为上皮细胞提供保护层，抵御细菌和酶的侵袭；beta 亚基包含一个 C 端结构域，该结构域通过磷酸化和蛋白质-蛋白质相互作用参与细胞信号传导。可调控 ERK、SRC 和 NF-kappa-B 通路中的信号传导。在活化 T 细胞中，可直接或间接影响 Ras/MAPK 通路。可促进肿瘤进展。可调控 TP53 介导的转录，并在基因毒性应激反应中决定细胞命运。可与 KLF4 共同结合 TP53 的 PE21 启动子元件，抑制 TP53 的活性。

亚细胞定位：顶端细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：仅定位于高度极化上皮细胞的质膜顶端区域。内吞后被内化并循环回到细胞膜。定位于微绒毛及长丝状伪足突起的尖端。；[亚型 5]：分泌型。；[亚型 Y]：分泌型。；[亚型 9]：分泌型。；[Mucin-1 亚基β]：细胞膜。细胞质。细胞核。注：在 EGF 和 PDGFRB 刺激下，通过与 CTNNB1 相互作用被转运至细胞核，该过程受磷酸化调控。在 HRG 刺激下，与 JUP/γ-连环蛋白共定位于细胞核。

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。