重组大鼠 PCSK5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52357

蛋白名称：Proprotein convertase subtilisin/kexin type 5 (EC 3.4.21.-) (Proprotein convertase 5) (PC5) (Proprotein convertase 6) (PC6) (Subtilisin/kexin-like protease PC5) (rPC5)

别名：Pcsk5

UniProt 编号：P41413

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P41413/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1809 AA

分子量：201 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDWGWGSRCCRPGRRDLLCVLALLAGCLLPVCRTRVYTNHWAVKIAGGFAEADRIASKYGFINVGQ
IGALKDYYHFYHSRTIKRSVLSSRGTHSFISMEPKVEWIQQQVVKKRTKRDYDLSRAQSTYFNDPKW
PSMWYMHCSDNTHPCQSDMNIEGAWKRGYTGKNIVVTILDDGIERTHPDLMQNYDALASCDVNGN
DLDPMPRYDASNENKHGTRCAGEVAATANNSHCTVGIAFNAKIGGVRMLDGDVTDMVEAKSVSYN
PQHVHIYSASWGPDDDGKTVDGPAPLTRQAFENGVRMGRRGLGSVFVWASGNGGRSKDHCSCD
GYTNSIYTISISSTAESGKKPWYLEECSSTLATTYSSGESYDKKIITTDLRQRCTDNHTGTSASAPMAA
GIIALALEANPFLTWRDVQHVIVRTSRAGHLNANDWKTNAAGFKVSHLYGFGLMDAEAMVMEAEKW
TTVPQQHVCVESTDRQIKTIRPNSAVRSIYKASGCSDNPNHHVNYLEHVVVRITITHPRRGDLAIYLTS
PSGTRSQLLANRLFDHSMEGFKNWEFMTIHCWGERAAGDWVLEVYDTPSQLRNFKTPGKLKEWSL
VLYGTSVQPYSPTNEFPKVERFRYSRVEDPTDDYGAEDYAGPCDPECSEVGCDGPGPDHCTDCLH
YHYKLKNNTRICVSSCPPGHFHADKKRCRKCAPNCESCFGSHADQCLSCKYGYFLNEETSSCVAQ
CPEGSYQDIKKNICGKCSENCKTCTGFHNCTECKGGLSLQGSRCSVTCEDGQFFSGHDCQPCHRF
CATCAGAGADGCINCTEGYVMEEGRCVQSCSVSYYLDHSLEGGYKSCKRCDNSCLTCNGPGFKN
CSSCPSGYLLDLGMCQMGAICKDGEYIDEQGHCQICDASCAKCWGPTQDDCISCPITRVFDDGRCV
MNCPSWKFELKKQCHPCHHTCQGCQGSGPSNCTSCKAGEFQDSEYGECMPCEEGCVGCTVDDP
GACTSCATGYYMFERHCYKACPEKTFGEKWECKACGTNCGSCDQHECYWCEEGFFLSSGSCVQD
CDPGFYGDQELGECKPCHRACETCTGLGYNQCSSCPEGLQLWHGTCIWPTWPHVEGKVWNEAVP
TEKPSLVRSLPQDRRKWKVQIKRDATRQYQPCHSSCKTCNGSLCTSCPAGTYLWLQACVPSCPQG
TWLSVRSSSCEKCAEGCASCSGDDLCQRCLSQPSNTLLLHEGRCYHSCPEGFYAKDGVCEHCSSP
CKTCKGNATSCHSCEGDFVLDHGVCWETCPEKHVAVEGVCKHCPERCQDCIHEKTCKECMPDFFL

YNDMCHHSCPKNFYPDMRQCVPCHKNCLGCNGPKEDDCKACADTSKVLHNGLCLDECPKGTYKD
EVNDECRDCPESCLICSSAWTCLTCREGFTVVQDVCTAPKECAAIEYWDVGSHRCQPCHRKCSRC
SGPSENQCYTCPRETFLLNTTCVKECPEGYHTDKDSHQCVPCHSSCRTCEGPHSMQCLSCRPGW
FQLGKECLLQCRDGYYGESTSGRCEKCDKSCKTCRGPQPTDCQSCDTFFFLLRSKGQCHLACPEH
YYADQHAQTCERCHPTCDKCSGKEAWNCLSCVWSYHLLKGICTPECIVGEYRDGKGENFNCKKCH
ESCMECKGPGSKNCTGCSAGLLLQMDDSRCLRCCNASHPHRSQDCCDCQSSTDECILPASDDTVF
HEHTKTALLVTSGAMLLLLLGAAVVVWRKSRSQPVAKGRYEKLAEPTVSYSSYRSSYLDEDQVIEYR
DRDYDEDDEDDIVYMGQDGTVYRKFKYGLLDEAEDDELEYDDESYSYQ

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 Proprotein convertase subtilisin/kexin type 5 (EC 3.4.21.-) (Proprotein convertase 5) (PC5) (Proprotein convertase 6) (PC6) (Subtilisin/kexin-like protease PC5) (rPC5)。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：一种丝氨酸内切蛋白酶，可通过在成对碱性氨基酸处切割来加工多种前体蛋白，识别 RXXX[KR]R 共有基序。可能在组成型和调节型分泌途径中发挥作用。通过对 BMP2、CALD1 和α-整合素等多种重要因子进行蛋白水解激活，在妊娠建立过程中发挥关键作用。可能参与胃肠道肽的成熟过程。可能通过激活生长因子参与肾上腺皮质的细胞增殖。

亚细胞定位：[异构体 PC5A]：分泌型。注：通过调节性分泌途径分泌。；[异构体 PC5B]：内膜系统；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：I 型膜蛋白定位于与早期内体连通的核旁高尔基体后网络区室。

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。