重组人 PSB8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50813

蛋白名称：Proteasome subunit beta type-8 (EC 3.4.25.1) (Low molecular mass protein 7) (Macropain subunit C13) (Multicatalytic endopeptidase complex subunit C13) (Proteasome component C13) (Proteasome subunit beta-5i) (Really interesting new gene 10 protein)

别名：PSMB8, LMP7, PSMB5i, RING10, Y2

UniProt 编号：P28062

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P28062/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：276 AA

分子量：30 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALLDVCGAPRGQRPESALPVAGSGRRSDPGHYSFSMRSPELALPRGMQPTEFFQSLGGDGERN
VQIEMAHGTTTLAFKFQHGVIAAVDSRASAGSYISALRVNKVIEINPYLLGTMSGCAADCQYWERLLA
KECRLYYLRNGERISVSAASKLLSNMMCQYRGMGLSMGSMICGWDKKGPGLYYVDEHGTRLSGN
MFSTGSGNTYAYGVMDSGYRPNLSPEEAYDLGRRAIAYATHRDSYSGGVVNMYHMKEDGWVKVE
STDVSDLLHQYREANQ

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 Proteasome subunit beta type-8 (EC 3.4.25.1) (Low molecular mass protein 7) (Macropain subunit C13) (Multicatalytic endopeptidase complex subunit C13) (Proteasome component C13) (Proteasome subunit beta-5i) (Really interesting new gene 10 protein)。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：蛋白酶体是一种多催化蛋白酶复合物，其特征在于能够在中性或弱碱性 pH 条件下切割与离去基团相邻的含 Arg、Phe、Tyr、Leu 和 Glu 的肽段。蛋白酶体具有 ATP 依赖性的蛋白水解活性。该亚基参与抗原加工，以产生 I 类结合肽。用 PSMB8 替换 PSMB5 会增强免疫蛋白酶体在疏水性和碱性残基后切割模型肽的能力。参与由两种在亲本蛋白中不连续的独立蛋白酶体切割产物连接形成的剪接肽的生成（PubMed:27049119）。作为干扰素γ诱导敏感性的主要组分发挥作用。通过降解凋亡抑制因子 MCL1 在细胞凋亡中发挥关键作用。可能参与炎症反应通路。在癌细胞中，亚型 2（E1）替代亚型 1（E2）会导致免疫蛋白酶体缺陷。是前脂肪细胞分化为脂肪细胞所必需的。

亚细胞定位：细胞质。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。