重组小鼠 PSB8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51364

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)

别名：Psmb8, Lmp7, Mc13

UniProt 编号：P28063

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P28063/entry

种属来源：小鼠

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

MALLDLCGAARGQRPEWAALDAGSGGRSDPGHYSFSAQAPELALPRGMQPTAFLRSFGGDQERN
VQIEMAHGTTTLAFKFQHGVIVAVDSRATAGSYISSLRMNKVIEINPYLLGTMSGCAADCQYWERLLA
KECRLYYLRNGERISVSAASKLLSNMMLQYRGMGLSMGSMICGWDKKGPGLYYVDDNGTRLSGQ
MFSTGSGNTYAYGVMDSGYRQDLSPEEAYDLGRRAIAYATHRDNYSGGVVNMYHMKEDGWVKVE
SSDVSDLLYKYGEAAL

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)。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（proteasome）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，切割在离去基团相邻位置带有 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过程，以生成 I 类结合肽。可能参与炎症反应通路。是脂肪细胞分化所必需的（PubMed:21881205, PubMed:22341445, PubMed:8066463）。可能参与由两种独立的蛋白酶体切割产物连接形成的剪接肽的生成，而这两种切割产物在亲本蛋白中并不相邻。

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。