重组人 B2MG 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50059

蛋白名称：Beta-2-microglobulin [Cleaved into: Beta-2-microglobulin form pI 5.3]

别名：B2M, CDABP0092, HDCMA22P

UniProt 编号：P61769

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P61769/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：119 AA

分子量：14 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSRSVALAVLALLSLSGLEAIQRTPKIQVYSRHPAENGKSNFLNCYVSGFHPSDIEVDLLKNGERIEK
VEHSDLSFSKDWSFYLLYYTEFTPTEKDEYACRVNHVTLSQPKIVKWDRDM

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 Beta-2-microglobulin [Cleaved into: Beta-2-microglobulin form pI 5.3]。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：I 类主要组织相容性复合体（MHC）的组成部分。参与向免疫系统呈递肽抗原。外源施加的结核分枝杆菌 EsxA 或 EsxA-EsxB（或宿主中表达的 EsxA）会结合 B2M 并减少其向细胞表面的输出（总蛋白水平无变化），这可能导致 I 类抗原呈递缺陷（PubMed:25356553）。

亚细胞定位：分泌。细胞表面。注：在血清和尿液中检测到（PubMed:1336137, PubMed:7554280）。；注=（微生物感染）在结核分枝杆菌 EsxA-EsxB 复合物存在的情况下，细胞表面的 B2M 含量降低（PubMed:25356553）。

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。