重组大鼠 HEM3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52300

蛋白名称：Porphobilinogen deaminase (PBG-D) (EC 2.5.1.61) (Hydroxymethylbilane synthase) (HMBS) (Pre-uroporphyrinogen synthase)

别名：Hmbs

UniProt 编号：P19356

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P19356/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：361 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSGNGGAATTAEENGSMMRVIRVGTRKSQLARIQTDTVVAMLKTLYPGIQFEIIAMSTTGDKILDTAL
SKIGEKSLFTKELENALEKNEVDLVVHSLKDVPTILPPGFTIGAICKRENPCDAVVFHPKFIGKTLETLP
EKSAVGTSSLRRVAQLQRKFPHLEFKSIRGNLNTRLRKLDEQLEFSAIILAVAGLQRMGWQNRVGQIL
HPEECMYAVGQGALAVEVRAKDQDILDLVGVLHDPETLLRCIAERAFLRHLEGGCSVPVAVHTVMK
DGQLYLTGGVWSLDGSDSMQETMQATIQVPVQQEDGPEDDPQLVGITARNIPRGAQLAAENLGISL
ASLLLNKGAKNILDVARQLNDVR

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 Porphobilinogen deaminase (PBG-D) (EC 2.5.1.61) (Hydroxymethylbilane synthase) (HMBS) (Pre-uroporphyrinogen synthase)。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：作为血红素生物合成途径的一部分，催化四分子 porphobilinogen 的顺序聚合，以形成 hydroxymethylbilane，也称为 preuroporphyrinogen。催化过程始于脱辅基酶以两分子 porphobilinogen 或 preuroporphyrinogen 组装 dipyrromethane 辅因子。共价连接的辅因子充当引物，四吡咯产物围绕其进行组装。在催化的最后一步，产物 preuroporphyrinogen 被释放，使辅因子完整结合于全脱氨酶上。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。

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。