重组小鼠 HG2A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51224

蛋白名称：H-2 class II histocompatibility antigen gamma chain (Ia antigen-associated invariant chain) (Ii) (Ii chain) (MHC class II-associated invariant chain) (CD antigen CD74) [Cleaved into: Class-II-associated invariant chain peptide (CLIP)]

别名：Cd74, Ii

UniProt 编号：P04441

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P04441/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：279 AA

分子量：32 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDDQRDLISNHEQLPILGNRPREPERCSRGALYTGVSVLVALLLAGQATTAYFLYQQQGRLDKLTITS
QNLQLESLRMKLPKSAKPVSQMRMATPLLMRPMSMDNMLLGPVKNVTKYGNMTQDHVMHLLTRS
GPLEYPQLKGTFPENLKHLKNSMDGVNWKIFESWMKQWLLFEMSKNSLEEKKPTEAPPKVLTKCQE
EVSHIPAVYPGAFRPKCDENGNYLPLQCHGSTGYCWCVFPNGTEVPHTKSRGRHNCSEPLDMEDL
SSGLGVTRQELGQVTL

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 H-2 class II histocompatibility antigen gamma chain (Ia antigen-associated invariant chain) (Ii) (Ii chain) (MHC class II-associated invariant chain) (CD antigen CD74) [Cleaved into: Class-II-associated invariant chain peptide (CLIP)]。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：通过在 MHC II 类分子合成后不久即稳定无肽段的 II 类α/β异二聚体复合物，并引导该复合物从内质网转运至 II 类分子进行肽段装载的区室，在 MHC II 类抗原加工过程中发挥关键作用。还可通过与 CD44 相互作用增强 T 细胞应答的刺激；[Isoform Long]：通过结合成熟 CTSL 的活性位点并充当分子伴侣，稳定其构象，从而帮助维持抗原呈递细胞（APCs）的内吞区室和胞外空间中的成熟酶库；[Class-II-associated invariant chain peptide]：结合至 MHC II 类α/β异二聚体的肽段结合位点，形成α-β-CLIP 复合物，从而阻止抗原肽段装载至 MHC II 类复合物，直至其在胞内体中被 HLA-DM 释放。

亚细胞定位：[长亚型]：晚期内体。溶酶体。；细胞膜；II 型单次跨膜蛋白。内质网膜。高尔基体、反式高尔基体网络。内体。溶酶体。分泌。注：通过内吞途径中的多个细胞内区室转运。它既可以经历蛋白水解，也可以到达细胞膜。

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。