重组人 HG2A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50403

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

别名：CD74, DHLAG

UniProt 编号：P04233

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P04233/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：296 AA

分子量：34 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MHRRRSRSCREDQKPVMDDQRDLISNNEQLPMLGRRPGAPESKCSRGALYTGFSILVTLLLAGQAT
TAYFLYQQQGRLDKLTVTSQNLQLENLRMKLPKPPKPVSKMRMATPLLMQALPMGALPQGPMQNA
TKYGNMTEDHVMHLLQNADPLKVYPPLKGSFPENLRHLKNTMETIDWKVFESWMHHWLLFEMSRH
SLEQKPTDAPPKVLTKCQEEVSHIPAVHPGSFRPKCDENGNYLPLQCYGSIGYCWCVFPNGTEVPN
TRSRGHHNCSESLELEDPSSGLGVTKQDLGPVPM

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 HLA class II histocompatibility antigen gamma chain (HLA-DR antigens-associated invariant chain) (Ia antigen-associated invariant chain) (Ii) (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内体/溶酶体系统（抗原加工及抗原肽与 MHC II 类分子结合的过程在此发生），在 MHC II 类抗原加工中发挥关键作用。可作为细胞因子 MIF 的细胞表面受体；[Class-II-associated invariant chain peptide]：结合于 MHC II 类α/β异二聚体的肽结合位点，形成α-β-CLIP 复合物，从而阻止抗原肽装载至 MHC II 类复合物，直至其被内体中的 HLA-DM 释放；[Isoform p41]：通过结合至成熟 CTSL 的活性位点稳定其构象，并作为分子伴侣帮助维持抗原呈递细胞（APCs）的内吞区室及胞外空间中的成熟酶库。通过阻碍埃博拉病毒及包括 SARS-CoV-2 在内的冠状病毒的内体进入发挥抗病毒活性（PubMed:32855215）。可破坏组织蛋白酶介导的埃博拉病毒糖蛋白加工，从而阻断病毒融合与进入。该抗病毒活性为 p41 亚型所特有（PubMed:32855215）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。内质网膜。高尔基体、反式高尔基体网络。内体。溶酶体。分泌。注：经内吞途径中的多个区室转运。可发生蛋白水解或到达细胞膜。；[亚型 p41]：晚期内体。溶酶体。

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。