重组人 BY55 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50096

蛋白名称：CD160 antigen (Natural killer cell receptor BY55) (CD antigen CD160) [Cleaved into: CD160 antigen, soluble form]

别名：CD160, BY55

UniProt 编号：O95971

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O95971/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：181 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLLEPGRGCCALAILLAIVDIQSGGCINITSSASQEGTRLNLICTVWHKKEEAEGFVVFLCKDRSGDCS
PETSLKQLRLKRDPGIDGVGEISSQLMFTISQVTPLHSGTYQCCARSQKSGIRLQGHFFSILFTETGN
YTVTGLKQRQHLEFSHNEGTLSSGFLQEKVWVMLVTSLVALQAL

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 CD160 antigen (Natural killer cell receptor BY55)

(CD antigen CD160) [Cleaved into: CD160 antigen, soluble form]。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：[CD160 antigen]：免疫细胞表面的受体，能够传递激活或抑制信号，调控细胞活化与分化。存在 GPI 锚定形式和跨膜形式两种亚型，二者在活化的 NK 细胞中可能分别通过磷酸肌醇 3-激酶，在活化的 T 细胞中分别通过 LCK 与 CD247/CD3 zeta 链启动不同的信号通路（PubMed:11978774、PubMed:17307798、PubMed:19109136）。可同时作为经典和非经典 MHC I 类分子的受体（PubMed:12486241、PubMed:9973372）。在急性病毒感染场景下，可识别 HLA-C 并触发 NK 细胞的细胞毒活性，可能在抗病毒固有免疫应答中发挥作用（PubMed:12486241）。在 CD8+ T 细胞上，可结合与病毒肽段形成复合物的 HLA-A2-B2M，为活化/记忆 T 细胞提供共刺激信号（PubMed:9973372）。在慢性病毒感染等持续抗原刺激条件下，可能逐步抑制记忆 CD8+ T 细胞中的 TCR 信号传导，进而促进 T 细胞耗竭（PubMed:25255144）。在内皮细胞上，可识别 HLA-G 并调控免疫豁免部位的血管生成（PubMed:16809620）。是 TNF 超家族成员 TNFRSF14 的受体或配体，参与抗原呈递细胞与淋巴细胞之间的双向细胞间接触信号传导。结合 TNFRSF14 后，可向 NK 细胞提供刺激信号，增强 IFNG 的生成与抗肿瘤免疫应答。在活化的 CD4+ T 细胞上，可与 TNFRSF14 相互作用并下调 CD28 共刺激信号传导，限制记忆及同种抗原特异性免疫应答（PubMed:18193050）。在细菌感染场景下，可作为上皮细胞表面 TNFRSF14 的配体，触发抗菌蛋白与促炎细胞因子的生成；[CD160 antigen, soluble form]：由活化淋巴细胞释放的、经 GPI 切割产生的可溶性形式，可能通过限制淋巴细胞的效应功能发挥免疫调节作用。

亚细胞定位：[CD160 抗原]：细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定。；[CD160 抗原，可溶性形式]：分泌型。注：通过 GPI 切割从细胞膜释放。

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。