重组人 IL20 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50509

蛋白名称：Interleukin-20 (IL-20) (Cytokine Zcyto10)

别名：IL20, ZCYTO10, UNQ852/PRO1801

UniProt 编号：Q9NYY1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NYY1/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：176 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKASSLAFSLLSAAFYLLWTPSTGLKTLNLGSCVIATNLQEIRNGFSEIRGSVQAKDGNIDIRILRRTES
LQDTKPANRCCLLRHLLRLYLDRVFKNYQTPDHYTLRKISSLANSFLTIKKDLRLCHAHMTCHCGEEA
MKKYSQILSHFEKLEPQAAVVKALGELDILLQWMEETE

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 Interleukin-20 (IL-20) (Cytokine Zcyto10)。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：主要由单核细胞和皮肤角质形成细胞分泌的促炎及促血管生成细胞因子，在免疫应答、炎症反应调控、造血以及表皮细胞和角质形成细胞分化中发挥关键作用（PubMed:17277128, PubMed:34403503）。在感染及炎症反应过程中增强组织重塑与伤口愈合活性，恢复上皮层稳态以维持组织完整性（PubMed:17277128）。影响活化中性粒细胞中多种肌动蛋白介导的功能，从而抑制吞噬作用、颗粒胞吐及迁移（PubMed:28424238）。通过由 IL20RA 和 IL20RB 组成的 I 型 IL-20 受体复合物发挥作用（PubMed:11706020）。此外，也可通过由 IL22RA1 和 IL20RB 组成的第二种受体复合物——II 型 IL-20 受体复合物介导其活性（PubMed:11564763）。通过激活一系列信号通路发挥动脉生成及血管重塑因子的作用，包括 JAK2 和 STAT5 的磷酸化，以及丝氨酸/苏氨酸激酶 AKT 和 ERK1/2 的激活（依据相似性）。此外，可在角质形成细胞中以 JAK2、ERK1/2 和 p38 MAPK 依赖的方式激活 STAT3 磷酸化及转录活性（PubMed:23614738）。

亚细胞定位：分泌型。

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。