重组人 IL3RB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50534

蛋白名称：Cytokine receptor common subunit beta (CDw131) (GM-CSF/IL-3/IL-5 receptor common beta subunit) (CD antigen CD131)

别名：CSF2RB, IL3RB, IL5RB

UniProt 编号：P32927

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P32927/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：897 AA

分子量：97 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVLAQGLLSMALLALCWERSLAGAEETIPLQTLRCYNDYTSHITCRWADTQDAQRLVNVTLIRRVNE
DLLEPVSCDLSDDMPWSACPHPRCVPRRCVIPCQSFVVTDVDYFSFQPDRPLGTRLTVTLTQHVQP
PEPRDLQISTDQDHFLLTWSVALGSPQSHWLSPGDLEFEVVYKRLQDSWEDAAILLSNTSQATLGPE
HLMPSSTYVARVRTRLAPGSRLSGRPSKWSPEVCWDSQPGDEAQPQNLECFFDGAAVLSCSWEV
RKEVASSVSFGLFYKPSPDAGEEECSPVLREGLGSLHTRHHCQIPVPDPATHGQYIVSVQPRRAEK
HIKSSVNIQMAPPSLNVTKDGDSYSLRWETMKMRYEHIDHTFEIQYRKDTATWKDSKTETLQNAHSM
ALPALEPSTRYWARVRVRTSRTGYNGIWSEWSEARSWDTESVLPMWVLALIVIFLTIAVLLALRFCGI
YGYRLRRKWEEKIPNPSKSHLFQNGSAELWPPGSMSAFTSGSPPHQGPWGSRFPELEGVFPVGF
GDSEVSPLTIEDPKHVCDPPSGPDTTPAASDLPTEQPPSPQPGPPAASHTPEKQASSFDFNGPYLG
PPHSRSLPDILGQPEPPQEGGSQKSPPPGSLEYLCLPAGGQVQLVPLAQAMGPGQAVEVERRPSQ
GAAGSPSLESGGGPAPPALGPRVGGQDQKDSPVAIPMSSGDTEDPGVASGYVSSADLVFTPNSGA
SSVSLVPSLGLPSDQTPSLCPGLASGPPGAPGPVKSGFEGYVELPPIEGRSPRSPRNNPVPPEAKS
PVLNPGERPADVSPTSPQPEGLLVLQQVGDYCFLPGLGPGPLSLRSKPSSPGPGPEIKNLDQAFQV
KKPPGQAVPQVPVIQLFKALKQQDYLSLPPWEVNKPGEVC

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 Cytokine receptor common subunit beta (CDw131) (GM-CSF/IL-3/IL-5 receptor common beta subunit) (CD antigen CD131)。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：一种细胞表面受体，在免疫应答中发挥作用，并调控造血祖细胞向谱系限制性细胞的生成与分化。通过与 IL3RA、IL5RA 或 CSF2RA 等不同伴侣相互作用形成异二聚体受体发挥功能（PubMed:1495999）。进而参与多种信号通路，包括 interleukin-3、interleukin-5 以及 granulocyte-macrophage colony-stimulating factor/CSF2 通路。在未受刺激的状态下，其可与 JAK1 组成性相互作用，配体结合后会引发 JAK1 激活，进而激活 JAK-STAT 通路（PubMed:9516124）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。