重组小鼠 CHIL3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51163

蛋白名称：Chitinase-like protein 3 (EC 3.2.1.52) (Beta-N-acetylhexosaminidase Ym1) (Chitinase-3-like protein 3) (ECF-L) (Eosinophil chemotactic cytokine) (Secreted protein Ym1)

别名：Chil3, Chi3l3, Ym1

UniProt 编号：O35744

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35744/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：398 AA

分子量：44 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAKLILVTGLAILLNVQLGSSYQLMCYYTSWAKDRPIEGSFKPGNIDPCLCTHLIYAFAGMQNNEITYT
HEQDLRDYEALNGLKDKNTELKTLLAIGGWKFGPAPFSAMVSTPQNRQIFIQSVIRFLRQYNFDGLNL
DWQYPGSRGSPPKDKHLFSVLVKEMRKAFEEESVEKDIPRLLLTSTGAGIIDVIKSGYKIPELSQSLDY
IQVMTYDLHDPKDGYTGENSPLYKSPYDIGKSADLNVDSIISYWKDHGAASEKLIVGFPAYGHTFILSD
PSKTGIGAPTISTGPPGKYTDESGLLAYYEVCTFLNEGATEVWDAPQEVPYAYQGNEWVGYDNVRS
FKLKAQWLKDNNLGGAVVWPLDMDDFSGSFCHQRHFPLTSTLKGDLNIHSASCKGPY

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 Chitinase-like protein 3 (EC 3.2.1.52) (Beta-N-acetylhexosaminidase Ym1) (Chitinase-3-like protein 3) (ECF-L) (Eosinophil chemotactic cytokine) (Secreted protein Ym1)。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：一种可结合带有游离氨基的糖类（如 glucosamine 或 galactosamine）的凝集素。与寡聚糖类的结合能力远强于与单糖或二糖的结合。还可结合几丁质与 heparin。具有较弱的 hexosaminidase 活性，但无几丁质酶活性。对 T 淋巴细胞、骨髓细胞及嗜酸性粒细胞具有趋化活性。可能在炎症与过敏反应中发挥作用。

亚细胞定位：分泌型。粗面内质网腔。核被膜。细胞质。胞质颗粒。注：主要定位于肺泡巨噬细胞内的粗面内质网（rER）腔与核被膜。定位于脾脏未成熟中性粒细胞的扩张型 rER 腔，以及腹膜中性粒细胞的胞质颗粒中。可在骨髓巨噬细胞细胞质内存在的针状晶体中检测到。

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。