重组人 X3CL1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51073

蛋白名称：Fractalkine (C-X3-C motif chemokine 1) (CX3C membrane-anchored chemokine) (Neurotactin) (Small-inducible cytokine D1) [Cleaved into: Processed fractalkine]

别名：CX3CL1, FKN, NTT, SCYD1, A-152E5.2

UniProt 编号：P78423

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P78423/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：397 AA

分子量：42 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAPISLSWLLRLATFCHLTVLLAGQHHGVTKCNITCSKMTSKIPVALLIHYQQNQASCGKRAIILETRQ
HRLFCADPKEQWVKDAMQHLDRQAAALTRNGGTFEKQIGEVKPRTTPAAGGMDESVVLEPEATGE
SSSLEPTPSSQEAQRALGTSPELPTGVTGSSGTRLPPTPKAQDGGPVGTELFRVPPVSTAATWQSS
APHQPGPSLWAEAKTSEAPSTQDPSTQASTASSPAPEENAPSEGQRVWGQGQSPRPENSLEREE
MGPVPAHTDAFQDWGPGSMAHVSVVPVSSEGTPSREPVASGSWTPKAEEPIHATMDPQRLGVLIT
PVPDAQAATRRQAVGLLAFLGLLFCLGVAMFTYQSLQGCPRKMAGEMAEGLRYIPRSCGSNSYVLV
PV

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 Fractalkine (C-X3-C motif chemokine 1) (CX3C membrane-anchored chemokine) (Neurotactin) (Small-inducible cytokine D1) [Cleaved into: Processed fractalkine]。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：一种可同时作为 CX3CR1 及整合素 ITGAV:ITGB3、ITGA4:ITGB1 配体的趋化因子（PubMed:12055230, PubMed:21829356, PubMed:23125415, PubMed:9782118, PubMed:9931005）。CX3CR1-CX3CL1 信号通路在不同组织区间发挥不同功能，参与免疫应答、炎症反应、细胞黏附及趋化作用（PubMed:12055230, PubMed:9024663, PubMed:9177350, PubMed:9782118）。可调控内皮处白细胞的黏附与迁移过程（PubMed:9024663, PubMed:9177350）。能够以 CX3CR1 依赖及非依赖两种方式激活整合素（PubMed:23125415, PubMed:24789099）。在 CX3CR1 存在的情况下，其通过结合整合素上的经典配体结合位点（位点 1）激活整合素（PubMed:23125415, PubMed:24789099）。在 CX3CR1 缺失的情况下，其结合整合素上不同于位点 1 的第二个位点（位点 2），并增强其他整合素配体与位点 1 的结合（PubMed:23125415, PubMed:24789099）。

[加工后 fractalkine]：其可溶性形式对 T 细胞和单核细胞具有趋化性，但对中性粒细胞无此作用。

[fractalkine]：其膜结合形式可促进上述白细胞与内皮细胞的黏附。

（微生物感染）通过与疟原虫 P.falciparum（3D7 株）红细胞表面表达的 P.falciparum CBP1 及 CBP2 相互作用，介导感染该寄生虫的红细胞与内皮细胞的细胞黏附（PubMed:27653778）。该黏附作用可避免感染红细胞被脾脏清除（推测）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[加工后的 fractalkine]：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。