重组小鼠 X3CL1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51144

蛋白名称：Fractalkine (FK) (ABCD-3) (C-X3-C motif chemokine 1) (CX3C membrane-anchored chemokine) (Neurotactin) (Small-inducible cytokine D1) [Cleaved into: Processed fractalkine]

别名：Cx3cl1, Cx3c, Fkn, Scyd1

UniProt 编号：O35188

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35188/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：395 AA

分子量：42 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAPSPLAWLLRLAAFFHLCTLLPGQHLGMTKCEIMCDKMTSRIPVALLIRYQLNQESCGKRAIVLETT
QHRRFCADPKEKWVQDAMKHLDHQAAALTKNGGKFEKRVDNVTPGITLATRGLSPSALTKPESATL
EDLALELTTISQEARGTMGTSQEPPAAVTGSSLSTSEAQDAGLTAKPQSIGSFEAADISTTVWPSPAV
YQSGSSSWAEEKATESPSTTAPSPQVSTTSPSTPEENVGSEGQPPWVQGQDLSPEKSLGSEEINP
VHTDNFQERGPGNTVHPSVAPISSEETPSPELVASGSQAPKIEEPIHATADPQKLSVLITPVPDTQAA
TRRQAVGLLAFLGLLFCLGVAMFAYQSLQGCPRKMAGEMVEGLRYVPRSCGSNSYVLVPV

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 (FK) (ABCD-3) (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：可同时作为 CX3CR1 及整合素 ITGAV:ITGB3、ITGA4:ITGB1 配体的趋化因子（PubMed:10187784、PubMed:18971423）。CX3CR1-CX3CL1 信号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:10187784、PubMed:10382755、PubMed:18971423、PubMed:9177350）。调控内皮处白细胞黏附与迁移过程（PubMed:10382755、PubMed:9177350）。可通过 CX3CR1 依赖及非依赖两种途径激活整合素（经相似性推导）。存在 CX3CR1 时，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（经相似性推导）。不存在 CX3CR1 时，结合整合素上区别于位点 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（经相似性推导）；[加工型 fractalkine]：其可溶性形式对 T 细胞和单核细胞具有趋化性，对中性粒细胞则无此作用；[fractalkine]：其膜结合形式可促进上述白细胞与内皮细胞的黏附。

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。