重组人 ALKL2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50028

蛋白名称：ALK and LTK ligand 2 (Augmentor alpha) (AUG-alpha)

别名：ALKAL2, FAM150B, UNQ542/PRO1097

UniProt 编号：Q6UX46

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6UX46/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：152 AA

分子量：17 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRGPGHPLLLGLLLVLGAAGRGRGGAEPREPADGQALLRLVVELVQELRKHHSAEHKGLQLLGRD
CALGRAEAAGLGPSPEQRVEIVPRDLRMKDKFLKHLTGPLYFSPKCSKHFHRLYHNTRDCTIPAYYK
RCARLLTRLAVSPVCMEDKQ

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 ALK and LTK ligand 2 (Augmentor alpha) (AUG-alpha)。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：一种细胞因子，可作为受体酪氨酸激酶 LTK 和 ALK 的生理配体，进而激活二者（PubMed:26418745、PubMed:26630010、PubMed:30061385、PubMed:33411331、PubMed:34646012、PubMed:34819673）。结合细胞因子足以激活 LTK（PubMed:34646012）。与之相对，ALKAL2 介导的 ALK 激活需伴随 ALK 与肝素的结合（PubMed:34646012）。ALK 信号通路的激活参与神经发育与能量消耗调控过程（PubMed:34646012、PubMed:34819673）。

亚细胞定位：分泌型。细胞膜。注：与受体酪氨酸激酶 ALK 相互作用后，会与细胞膜结合，膜结合是激活 ALK 所必需的。

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。