重组人 UFO 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51040

蛋白名称：Tyrosine-protein kinase receptor UFO (EC 2.7.10.1) (AXL oncogene)

别名：AXL, UFO

UniProt 编号：P30530

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P30530/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：894 AA

分子量：98 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAWRCPRMGRVPLAWCLALCGWACMAPRGTQAEESPFVGNPGNITGARGLTGTLRCQLQVQGEP
PEVHWLRDGQILELADSTQTQVPLGEDEQDDWIVVSQLRITSLQLSDTGQYQCLVFLGHQTFVSQP
GYVGLEGLPYFLEEPEDRTVAANTPFNLSCQAQGPPEPVDLLWLQDAVPLATAPGHGPQRSLHVPG
LNKTSSFSCEAHNAKGVTTSRTATITVLPQQPRNLHLVSRQPTELEVAWTPGLSGIYPLTHCTLQAVL
SDDGMGIQAGEPDPPEEPLTSQASVPPHQLRLGSLHPHTPYHIRVACTSSQGPSSWTHWLPVETPE
GVPLGPPENISATRNGSQAFVHWQEPRAPLQGTLLGYRLAYQGQDTPEVLMDIGLRQEVTLELQGD
GSVSNLTVCVAAYTAAGDGPWSLPVPLEAWRPGQAQPVHQLVKEPSTPAFSWPWWYVLLGAVVA
AACVLILALFLVHRRKKETRYGEVFEPTVERGELVVRYRVRKSYSRRTTEATLNSLGISEELKEKLRD
VMVDRHKVALGKTLGEGEFGAVMEGQLNQDDSILKVAVKTMKIAICTRSELEDFLSEAVCMKEFDHP
NVMRLIGVCFQGSERESFPAPVVILPFMKHGDLHSFLLYSRLGDQPVYLPTQMLVKFMADIASGMEY
LSTKRFIHRDLAARNCMLNENMSVCVADFGLSKKIYNGDYYRQGRIAKMPVKWIAIESLADRVYTSKS
DVWSFGVTMWEIATRGQTPYPGVENSEIYDYLRQGNRLKQPADCLDGLYALMSRCWELNPQDRPS
FTELREDLENTLKALPPAQEPDEILYVNMDEGGGYPEPPGAAGGADPPTQPDPKDSCSCLTAAEVH
PAGRYVLCPSTTPSPAQPADRGSPAAPGQEDGA

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 Tyrosine-protein kinase receptor UFO (EC 2.7.10.1) (AXL oncogene)。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：一种受体酪氨酸激酶，可结合生长因子 GAS6，将信号从细胞外基质转导至细胞质，由此调控多种生理过程，包括细胞存活、细胞增殖、迁移与分化。配体在细胞表面结合可诱导 AXL 发生二聚化与自磷酸化。配体激活后，AXL 结合并诱导 PI3-激酶亚基 PIK3R1、PIK3R2、PIK3R3 发生酪氨酸磷酸化，同时也可作用于 GRB2、PLCG1、LCK 与 PTPN11。AXL 的其他下游底物候选包括 CBL、NCK2、SOCS1 与 TNS2。AXL 招募 GRB2 及磷脂酰肌醇 3 激酶调节亚基，可进而激活下游的 AKT 激酶。GAS6/AXL 信号通路参与多种过程，例如通过抑制凋亡维持酸化过程中的内皮细胞存活、调控人类自然杀伤细胞发育过程中适宜的细胞因子信号传导、参与肝脏再生、促性腺激素释放激素神经元的存活与迁移、血小板活化，或调控血栓形成反应。该通路还在抑制 Toll 样受体（TLRs）介导的先天免疫应答中发挥重要作用。（微生物感染）作为拉沙病毒与淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒的受体，该作用可能通过 GAS6 结合病毒粒子包膜表面的磷脂酰丝氨酸实现。（微生物感染）作为埃博拉病毒的受体，该作用可能通过 GAS6 结合病毒粒子包膜表面的磷脂酰丝氨酸实现。（微生物感染）促进寨卡病毒进入神经胶质细胞、支持细胞与星形胶质细胞（PubMed:28076778, PubMed:29379210, PubMed:31311882）。此外，寨卡病毒可增强 AXL 激酶活性，以拮抗 I 型干扰素信号传导，从而促进感染（PubMed:28076778）。该干扰素信号抑制作用通过依赖 SOCS1 的机制实现（PubMed:29379210）。

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。