重组人 FLT3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50337

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein kinase FLT3 (EC 2.7.10.1) (FL cytokine receptor) (Fetal liver kinase-2) (FLK-2) (Fms-like tyrosine kinase 3) (FLT-3) (Stem cell tyrosine kinase 1) (STK-1) (CD antigen CD135)

别名：FLT3, CD135, FLK2, STK1

UniProt 编号：P36888

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P36888/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：993 AA

分子量：113 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPALARDGGQLPLLVVFSAMIFGTITNQDLPVIKCVLINHKNNDSSVGKSSSYPMVSESPEDLGCALR
PQSSGTVYEAAAVEVDVSASITLQVLVDAPGNISCLWVFKHSSLNCQPHFDLQNRGVVSMVILKMTE
TQAGEYLLFIQSEATNYTILFTVSIRNTLLYTLRRPYFRKMENQDALVCISESVPEPIVEWVLCDSQGE
SCKEESPAVVKKEEKVLHELFGTDIRCCARNELGRECTRLFTIDLNQTPQTTLPQLFLKVGEPLWIRC
KAVHVNHGFGLTWELENKALEEGNYFEMSTYSTNRTMIRILFAFVSSVARNDTGYYTCSSSKHPSQS
ALVTIVEKGFINATNSSEDYEIDQYEEFCFSVRFKAYPQIRCTWTFSRKSFPCEQKGLDNGYSISKFC
NHKHQPGEYIFHAENDDAQFTKMFTLNIRRKPQVLAEASASQASCFSDGYPLPSWTWKKCSDKSPN
CTEEITEGVWNRKANRKVFGQWVSSSTLNMSEAIKGFLVKCCAYNSLGTSCETILLNSPGPFPFIQD
NISFYATIGVCLLFIVVLTLLICHKYKKQFRYESQLQMVQVTGSSDNEYFYVDFREYEYDLKWEFPRE
NLEFGKVLGSGAFGKVMNATAYGISKTGVSIQVAVKMLKEKADSSEREALMSELKMMTQLGSHENIV
NLLGACTLSGPIYLIFEYCCYGDLLNYLRSKREKFHRTWTEIFKEHNFSFYPTFQSHPNSSMPGSREV
QIHPDSDQISGLHGNSFHSEDEIEYENQKRLEEEEDLNVLTFEDLLCFAYQVAKGMEFLEFKSCVHR
DLAARNVLVTHGKVVKICDFGLARDIMSDSNYVVRGNARLPVKWMAPESLFEGIYTIKSDVWSYGILL
WEIFSLGVNPYPGIPVDANFYKLIQNGFKMDQPFYATEEIYIIMQSCWAFDSRKRPSFPNLTSFLGCQ
LADAEEAMYQNVDGRVSECPHTYQNRRPFSREMDLGLLSPQAQVEDS

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 Receptor-type tyrosine-protein kinase FLT3 (EC 2.7.10.1) (FL cytokine receptor) (Fetal liver kinase-2) (FLK-2) (Fms-like tyrosine kinase 3) (FLT-3) (Stem cell tyrosine kinase 1) (STK-1) (CD antigen CD135)。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：可作为细胞因子 FLT3LG 的细胞表面受体的酪氨酸蛋白激酶，调控造血祖细胞和树突状细胞的分化、增殖与存活。可促进 SHC1 与 AKT1 的磷酸化，以及下游效应因子 MTOR 的激活。可促进 RAS 信号通路的激活，以及包括 MAPK1/ERK2 和/或 MAPK3/ERK1 在内的下游激酶的磷酸化。可促进 FES、FER、PTPN6/SHP、PTPN11/SHP-2、PLCG1 以及 STAT5A 和/或 STAT5B 的磷酸化。野生型 FLT3 的激活仅会引起 STAT5A 或 STAT5B 的微弱激活。可导致激酶活性组成型激活的突变会通过激活多条信号通路，促进细胞增殖并提升细胞对凋亡的抗性。

亚细胞定位：膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。内质网腔。注：存在内部串联重复的组成型激活突变体转运至细胞表面的效率较低，相当一部分以未成熟形式滞留在内质网腔中。激活的激酶会被迅速靶向降解。

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。