重组人 LTK 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50643

蛋白名称：Leukocyte tyrosine kinase receptor (EC 2.7.10.1) (Protein tyrosine kinase 1)

别名：LTK, TYK1

UniProt 编号：P29376

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P29376/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：864 AA

分子量：92 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGCWGQLLVWFGAAGAILCSSPGSQETFLRSSPLPLASPSPRDPKVSAPPSILEPASPLNSPGTEG
SWLFSTCGASGRHGPTQTQCDGAYAGTSVVVTVGAAGQLRGVQLWRVPGPGQYLISAYGAAGGK
GAKNHLSRAHGVFVSAIFSLGLGESLYILVGQQGEDACPGGSPESQLVCLGESRAVEEHAAMDGSE
GVPGSRRWAGGGGGGGGATYVFRVRAGELEPLLVAAGGGGRAYLRPRDRGRTQASPEKLENRSE
APGSGGRGGAAGGGGGWTSRAPSPQAGRSLQEGAEGGQGCSEAWATLGWAAAGGFGGGGGA
CTAGGGGGGYRGGDASETDNLWADGEDGVSFIHPSSELFLQPLAVTENHGEVEIRRHLNCSHCPL
RDCQWQAELQLAECLCPEGMELAVDNVTCMDLHKPPGPLVLMVAVVATSTLSLLMVCGVLILVKQK
KWQGLQEMRLPSPELELSKLRTSAIRTAPNPYYCQVGLGPAQSWPLPPGVTEVSPANVTLLRALGH
GAFGEVYEGLVIGLPGDSSPLQVAIKTLPELCSPQDELDFLMEALIISKFRHQNIVRCVGLSLRATPRLI
LLELMSGGDMKSFLRHSRPHLGQPSPLVMRDLLQLAQDIAQGCHYLEENHFIHRDIAARNCLLSCAG
PSRVAKIGDFGMARDIYRASYYRRGDRALLPVKWMPPEAFLEGIFTSKTDSWSFGVLLWEIFSLGYM
PYPGRTNQEVLDFVVGGGRMDPPRGCPGPVYRIMTQCWQHEPELRPSFASILERLQYCTQDPDVL
NSLLPMELGPTPEEEGTSGLGNRSLECLRPPQPQELSPEKLKSWGGSPLGPWLSSGLKPLKSRGL
QPQNLWNPTYRS

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 Leukocyte tyrosine kinase receptor (EC 2.7.10.1) (Protein tyrosine kinase 1)。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：具有酪氨酸蛋白激酶活性的受体（PubMed:10445845、PubMed:20548102、PubMed:30061385）。在细胞表面被 ALKAL1 或 ALKAL2 配体激活后，将胞外信号转导为胞内应答（PubMed:30061385、PubMed:34646012）。配体与胞外结构域结合可诱导酪氨酸激酶激活，进而激活 mitogen-activated protein kinase（MAPK）通路（PubMed:20548102）。几乎仅在 Y-x-x-x-Y-Y 基序的第一个酪氨酸位点发生磷酸化（经相似性推导）。该蛋白的确切功能尚不明确；嵌合蛋白研究表明其具有促进生长、特异性促进神经突生长以及维持细胞存活的能力（PubMed:18849880、PubMed:9223670）。参与调控涉及内质网（ER）输出位点（ERESs）以及内质网到高尔基体转运的分泌通路（PubMed:20548102）。

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。