重组小鼠 KC1E 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51945

蛋白名称：Casein kinase I isoform epsilon (CKI-epsilon) (CKIe) (EC 2.7.11.1)

别名：Csnk1e

UniProt 编号：Q9JMK2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JMK2/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：416 AA

分子量：47 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MELRVGNKYRLGRKIGSGSFGDIYLGANIASGEEVAIKLECVKTKHPQLHIESKFYKMMQGGVGIPSI
KWCGAEGDYNVMVMELLGPSLEDLFNFCSRKFSLKTVLLLADQMISRIEYIHSKNFIHRDVKPDNFLM
GLGKKGNLVYIIDFGLAKKYRDARTHQHIPYRENKNLTGTARYASINTHLGIEQSRRDDLESLGYVLM
YFNLGSLPWQGLKAATKRQKYERISEKKMSTPIEVLCKGYPSEFSTYLNFCRSLRFDDKPDYSYLRQ
LFRNLFHRQGFSYDYVFDWNMLKFGAARNPEDVDRERREHEREEERMGQLRGSATRALPPGPPTG
ATANRLRSAAEPVASTPASRIQQTGNTSPRAISRADRERKVSMRLHRGAPANVSSSDLTGRQEVSR
LAASQTSVPFDHLGK

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 Casein kinase I isoform epsilon (CKI-epsilon) (CKIe) (EC 2.7.11.1)。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：酪蛋白激酶（Casein kinases）的操作性定义为：优先利用酪蛋白等酸性蛋白作为底物。参与 Wnt 信号通路。可磷酸化 DVL1。可磷酸化 DVL2。可磷酸化 NEDD9/HEF1（PubMed:29191835）。是生物钟的核心组分（PubMed:18400165、PubMed:19414593、PubMed:21930935）。通过调控 PER1 和 PER2 磷酸化的速度与节律，与 PP1 协同平衡以决定昼夜节律周期长度（PubMed:18400165、PubMed:19414593、PubMed:21930935）。调控 PER1 和 PER2 的核转运与降解过程（PubMed:10848614、PubMed:14701732、PubMed:18400165、PubMed:19414593、PubMed:21930935）。抑制细胞因子诱导的粒细胞分化。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。

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。