重组人 KCC1D 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50591

蛋白名称：Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type 1D (EC 2.7.11.17) (CaM kinase I delta) (CaM kinase ID) (CaM-KI delta) (CaMKI delta) (CaMKID) (CaMKI-like protein kinase) (CKLiK)

别名：CAMK1D, CAMKID

UniProt 编号：Q8IU85

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8IU85/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：385 AA

分子量：43 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MARENGESSSSWKKQAEDIKKIFEFKETLGTGAFSEVVLAEEKATGKLFAVKCIPKKALKGKESSIEN
EIAVLRKIKHENIVALEDIYESPNHLYLVMQLVSGGELFDRIVEKGFYTEKDASTLIRQVLDAVYYLHRM
GIVHRDLKPENLLYYSQDEESKIMISDFGLSKMEGKGDVMSTACGTPGYVAPEVLAQKPYSKAVDC
WSIGVIAYILLCGYPPFYDENDSKLFEQILKAEYEFDSPYWDDISDSAKDFIRNLMEKDPNKRYTCEQ
AARHPWIAGDTALNKNIHESVSAQIRKNFAKSKWRQAFNATAVVRHMRKLHLGSSLDSSNASVSSSL
SLASQKDCLAPSTLCSFISSSSGVSGVGAERRPRPTTVTAVHSGSK

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 Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type 1D (EC 2.7.11.17) (CaM kinase I delta) (CaM kinase ID) (CaM-KI delta) (CaMKI delta) (CaMKID) (CaMKI-like protein kinase) (CKLiK)。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：一种在钙触发的 CaMKK-CaMK1 信号级联中发挥作用的钙/钙调蛋白依赖性蛋白激酶，在钙内流时激活 CREB 依赖性的基因转录，调节钙介导的粒细胞功能和呼吸爆发，并促进海马神经元的基础树突生长。在中性粒细胞中，它是细胞因子诱导的增殖应答和呼吸爆发激活所必需的。它可在海马神经元细胞核中激活转录因子 CREB1，可能在红白血病细胞的凋亡中发挥作用。体外实验中，它可磷酸化转录因子 CREM 亚型 Beta。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：主要定位于细胞质。经 KCl 处理激活海马神经元后，其核定位增加。

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。