重组人 HCK 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50398

蛋白名称：Tyrosine-protein kinase HCK (EC 2.7.10.2) (Hematopoietic cell kinase) (Hemopoietic cell kinase) (p59-HCK/p60-HCK) (p59Hck) (p61Hck)

别名：HCK

UniProt 编号：P08631

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P08631/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：526 AA

分子量：60 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGGRSSCEDPGCPRDEERAPRMGCMKSKFLQVGGNTFSKTETSASPHCPVYVPDPTSTIKPGPNS
HNSNTPGIREAGSEDIIVVALYDYEAIHHEDLSFQKGDQMVVLEESGEWWKARSLATRKEGYIPSNY
VARVDSLETEEWFFKGISRKDAERQLLAPGNMLGSFMIRDSETTKGSYSLSVRDYDPRQGDTVKHY
KIRTLDNGGFYISPRSTFSTLQELVDHYKKGNDGLCQKLSVPCMSSKPQKPWEKDAWEIPRESLKLE
KKLGAGQFGEVWMATYNKHTKVAVKTMKPGSMSVEAFLAEANVMKTLQHDKLVKLHAVVTKEPIYII
TEFMAKGSLLDFLKSDEGSKQPLPKLIDFSAQIAEGMAFIEQRNYIHRDLRAANILVSASLVCKIADFGL
ARVIEDNEYTAREGAKFPIKWTAPEAINFGSFTIKSDVWSFGILLMEIVTYGRIPYPGMSNPEVIRALER
GYRMPRPENCPEELYNIMMRCWKNRPEERPTFEYIQSVLDDFYTATESQYQQQP

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 HCK (EC 2.7.10.2) (Hematopoietic cell kinase) (Hemopoietic cell kinase) (p59-HCK/p60-HCK) (p59Hck) (p61Hck)。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：一种存在于造血细胞中的非受体酪氨酸蛋白激酶，可传递来自细胞表面受体的信号，并在先天免疫应答的调控中发挥重要作用，这些应答包括中性粒细胞、单核细胞、巨噬细胞和肥大细胞的功能、吞噬作用、细胞存活与增殖、细胞黏附与迁移。该蛋白作用于结合免疫球蛋白 Fc 区的受体下游，例如 FCGR1A 和 FCGR2A，同时也作用于 CSF3R、PLAUR、IFNG、IL2、IL6 和 IL8 的受体，以及整合素（如 ITGB1 和 ITGB2）的下游。在吞噬过程中，它介导分泌型溶酶体的动员、脱颗粒以及 NADPH 氧化酶的激活，从而引发呼吸爆发。它参与炎症分子的释放，促进肌动蛋白细胞骨架的重组与肌动蛋白聚合、伪足小体及细胞突起的形成，还可抑制 TP73 介导的转录激活与 TP73 介导的细胞凋亡。在免疫球蛋白γ Fc 区受体被激活时，它可使 CBL 发生磷酸化，还能使 ADAM15、BCR、ELMO1、FCGR2A、GAB1、GAB2、RAPGEF1、STAT5B、TP73、VAV1 和 WAS 发生磷酸化。

亚细胞定位：[亚型 1]：溶酶体。膜；脂质锚定。细胞突起，足小体膜；脂质锚定。细胞质，胞质溶胶。注：与称为嗜天青颗粒的特化分泌型溶酶体相关。该亚型至少有一半存在于细胞质中，其中一部分被肉豆蔻酰化。；[亚型 2]：细胞膜；脂质锚定。膜，小窝；脂质锚定。细胞连接，黏着斑。细胞质，细胞骨架。高尔基体。细胞质囊泡。溶酶体。细胞核。注：该亚型的 20%与小窝相关。定位于细胞膜和小窝需要 Cys-3 处的棕榈酰化。在黏着斑处与肌动蛋白细胞骨架共定位。；细胞质囊泡，分泌囊泡。细胞质，胞质溶胶。

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。