# 重组人 PKHO1 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50791

**蛋白名称**：Pleckstrin homology domain-containing family O member 1 (PH domain-containing family O member 1) (C-Jun-binding protein) (JBP) (Casein kinase 2-interacting protein 1) (CK2-interacting protein 1) (CKIP-1) (Osteoclast maturation-associated gene 120 protein)

**别名**：PLEKHO1, CKIP1, OC120, HQ0024c

**UniProt 编号**：Q53GL0

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q53GL0/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：409 AA

**分子量**：46 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MMKKNNSAKRGPQDGNQQPAPPEKVGWVRKFCGKGIFREIWKNRYVVLKGDQLYISEKEVKDEKN
IQEVFDLSDYEKCEELRKSKSRSKKNHSKFTLAHSKQPGNTAPNLIFLAVSPEEKESWINALNSAITRA
KNRILDEVTVEEDSYLAHPTRDRAKIQHSRRPPTRGHLMAVASTSTSDGMLTLDLIQEEDPSPEEPTS
CAESFRVDLDKSVAQLAGSRRRADSDRIQPSADRASSLSRPWEKTDKGATYTPQAPKKLTPTEKGR
CASLEEILSQRDAASARTLQLRAEEPPTPALPNPGQLSRIQDLVARKLEETQELLAEVQGLGDGKRK
AKDPPRSPPDSESEQLLLETERLLGEASSNWSQAKRVLQEVRELRDLYRQMDLQTPDSHLRQTTPH
SQYRKSLM

## 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 Pleckstrin homology domain-containing family O member 1 (PH domain-containing family O member 1) (C-Jun-binding protein) (JBP) (Casein kinase 2-interacting protein 1) (CK2-interacting protein 1) (CKIP-1) (Osteoclast maturation-associated gene 120 protein)。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：通过与肌动蛋白封端蛋白（CP）相互作用，在肌动蛋白细胞骨架的调控中发挥作用。可能发挥将 CK2 靶向至质膜的功能，从而作为衔接子促进蛋白激酶 2（CK2）对 CP 的磷酸化。似乎可将 ATM 靶向至质膜。还可通过抑制 AKT 介导的细胞存活来抑制肿瘤细胞生长。也与 PI3K 调控的肌肉分化、AP-1 活性的调控（一种可转位至细胞核的质膜结合型 AP-1 调控因子）以及肿瘤坏死因子 TNF 诱导的细胞凋亡的促进相关。当与 PKB 结合时，可能通过降低 PKB 的磷酸化水平来抑制其活性。

亚细胞定位：细胞膜；外周膜蛋白。细胞核。细胞质。注：通过与磷脂酰肌醇 3-磷酸结合，主要定位于质膜（PubMed:14729969）。在 C2C12 细胞中，无生长因子时，其存在于细胞核中（PubMed:14729969）。胰岛素刺激后，其迅速易位至质膜（PubMed:14729969）。响应 TNF 时，其从质膜易位至细胞质，随后在 caspase-3 的切割作用下易位至细胞核（PubMed:15706351）。但亚细胞定位高度依赖细胞类型，这也解释了为何其仅在某些类型的细胞中定位于质膜（推定）。

## 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。