重组人 CPNE1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50213

蛋白名称：Copine-1 (Chromobindin 17) (Copine I)

别名：CPNE1, CPN1

UniProt 编号：Q99829

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99829/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：537 AA

分子量：59 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAHCVTLVQLSISCDHLIDKDIGSKSDPLCVLLQDVGGGSWAELGRTERVRNCSSPEFSKTLQLEYR
FETVQKLRFGIYDIDNKTPELRDDDFLGGAECSLGQIVSSQVLTLPLMLKPGKPAGRGTITVSAQELK
DNRVVTMEVEARNLDKKDFLGKSDPFLEFFRQGDGKWHLVYRSEVIKNNLNPTWKRFSVPVQHFC
GGNPSTPIQVQCSDYDSDGSHDLIGTFHTSLAQLQAVPAEFECIHPEKQQKKKSYKNSGTIRVKICRV
ETEYSFLDYVMGGCQINFTVGVDFTGSNGDPSSPDSLHYLSPTGVNEYLMALWSVGSVVQDYDSD
KLFPAFGFGAQVPPDWQVSHEFALNFNPSNPYCAGIQGIVDAYRQALPQVRLYGPTNFAPIINHVAR
FAAQAAHQGTASQYFMLLLLTDGAVTDVEATREAVVRASNLPMSVIIVGVGGADFEAMEQLDADGG
PLHTRSGQAAARDIVQFVPYRRFQNAPREALAQTVLAEVPTQLVSYFRAQGWAPLKPLPPSAKDPA
QAPQA

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 Copine-1 (Chromobindin 17) (Copine I)。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：一种钙依赖性磷脂结合蛋白，在钙介导的细胞内过程中发挥作用（PubMed:14674885）。以钙依赖性方式参与 TNF 受体信号通路（PubMed:14674885）。具有钙依赖性磷脂结合特性（PubMed:19539605, PubMed:9430674）。在神经祖细胞分化中发挥作用；通过 AKT 依赖性信号级联和非钙依赖性方式诱导神经突生长（PubMed:23263657, PubMed:25450385）。可能以钙依赖性方式将靶蛋白募集至细胞膜（PubMed:12522145）。可能在膜运输中发挥功能（PubMed:9430674）。通过诱导转录因子 NF-kappa-B p65/RELA 亚基的内切蛋白酶加工，参与 TNF 诱导的 NF-kappa-B 转录抑制（PubMed:18212740）。也可诱导 NF-kappa-B p50/NFKB1、p52/NFKB2、RELB 及 REL 的内切蛋白酶加工（PubMed:18212740）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。细胞膜。注：以钙依赖的方式易位至细胞膜（PubMed:21087455, PubMed:25450385）。

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。