

## Recombinant Human CINKP Protein

Cat No. :KF-P1625

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-212aa

**蛋白编号:** Q9BW66

**产品别称:** Cyclin-dependent kinase 2-interacting protein, CDK2-interacting protein

**分子量:** 26.4 kDa (232aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >85% as determined by SDS-PAGE.

**内毒素:** ≤10EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** N-6His

**冻干 Buffer:** Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

**复溶方式:** Liquid. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 20% glycerol, 0.1M NaCl, 1mM DTT

**运输条件:** 2-8℃

**保存条件:** Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

**生物活性:** 待查。

**功能:** DNA 复制复合体的成分, 与两种激酶 CDK2 和 CDC7 相互作用, 从而在复制起始激发时提供 CDK2 和 CDC7 之间的功能和物理联系 (PubMed:16082200, PubMed:1988979)。在 DNA 损伤后, 调节 ATR 介导的检查点信号 (PubMed:16082200, PubMed:9889979)。55LCC 异六聚体 ATP 酶复合体的一部分, 该复合体与染色质相关促进复制体蛋白稳态以维持复制叉的进展和基因组的稳定。复制叉进展、姐妹染色单体的凝聚力和染色的稳定性所必需。ATP 酶活性被复制叉 DNA 特异性增强, 并在复制叉损伤时与半胱氨酸蛋白酶依赖的复制体物切割相偶联。在 S 期, 利用 ATP 酶活性处理复制体底物, 促进它们从染色质上的蛋白酶周转, 以确保 DNA 复制和

有丝分裂的保真性 (PubMed:38554706)。作为 55LCC 复合体的一部分,参与 60S 核糖体颗粒的胞质成熟步骤,促进穿梭蛋白 RSL24D1/RLP24 从核糖体体颗粒中的释放 (PubMed:35354024)。  
仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。