

---

## Recombinant Human Cyclin H Protein

Cat No. :KF-P1807

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-323aa

**蛋白编号:** P51946

**产品别称:** CCNH, CAK, p34, p37

**分子量:** 39.8 kDa (343aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >90% as determined by SDS-PAGE.

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

**标签:**

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

**复溶方式:** Liquid. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 2mM DTT, 30% glycerol, 2mM EDTA, 0.1M NaCl

**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:** 调节 CDK7, 它是 CDK 激活激酶 (CAK) 酶复合物的催化亚基。CAK 通过苏氨酸磷酸化激活与细胞周期蛋白相关的激酶 CDK1、CDK2、CDK4 和 CDK6。与核心转录因子 IIHcore-TFIIH) 结合的 CAK 通过对其大亚基 (POLR2A) 重复 C 端结构域 (CTD) 的丝磷酸化激活 RNA 聚合酶 II, 使其从启动子中逃逸并延长转录本。参与细胞周期控制和 RNA 聚合酶 II 的 RNA 录。在整个细胞周期中, 其表达和活性保持不变。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。