

Recombinant Cyclin Dependent Kinase Inhibitor 1A (CDKN1A)

Cat No. :KF-P1564

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Pro164

蛋白编号: P38936

产品别称: Cyclin-dependent kinase inhibitor 1A, P21, CIP1, SDI1, WAF1, CAP20, CDKN1, MDA-6, p21CIP1.

分子量: 20.2 kDa (184aa)

纯度: >90% 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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 2M Urea, 10% glycerol, 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: 在控制细胞周期进展和 DNA 损伤引起的 G2 期停滞方面起重要作用

(PubMed:9106657。参与 p53/TP53 介导的对 DNA 损伤反应的细胞增殖抑制。也参与由 CREB3L1 介导、与 p53 无关的在星形胶质细胞和成骨细胞中的 DNA 损伤引起的 G2 期停滞(根据相似性)。与结合并抑制 cyclin 依赖性激酶活性,阻止关键 cyclin 依赖性激酶底物的磷酸化并阻断细胞周期进展在核内定位和组装 cyclin D-CDK4 复合体并促进其对 RB1 的激酶活性。在较高的摩尔比下抑制 cyclin D-CDK4 复合体的激酶活性。通过与 POLD3 竞争结合 PCNA 来抑制 DNA

聚合酶 的 DNA 合成(PubMed:11595739)。在角质形成细胞中,负向调节 CDK4 和 CD6 对 RB1 的磷酸化,从而导致 E2F1 的释放及随后 E2F1 驱动的 G1/S 期促进基因的录(根据相似性)。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。