

Recombinant Aurora Kinase A (AURKA)

Cat No. :KF-P1280

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Val1218

蛋白编号: O14965

产品别称: Serine/threonine-protein kinase 6, Aurora-A, AIK, ARK1, AURA, BTAK, STK15, STK6.

分子量: 47.9 kDa (423aa)

纯度: >95% 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 20 mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.5mM DTT, 100mM NaCl, 0.1mM EDTA, 0.1mM EGTA, 0.1mM PMSF, 20% glycerol

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: 有丝分裂丝氨酸/苏氨酸激酶有助于调节细胞周期进程(PubMed: 11039908, PubMed: 12390251, PubMed: 17125279, PubMed: 17360485, PubMed: 18615013, PubMed: 26246606)。在有丝分裂过程中与中心体和纺锤体微管相关,并在各种有丝分裂事件中起关键作用,包括有丝分裂纺锤体的建立,中心体重复,中心体分离以及成熟,染色体排列,纺锤体装配检查点和胞质分裂(PubMed: 14523000, PubMed: 26246606)。在有丝分裂过程中正常纺锤体定位和在中期将 NUMA1 和 DCTN1 定位到细胞皮质所必需的(PubMed: 27335426)。中心体 CDK1 的初始激活

所必需的(PubMed: 13678582, PubMed: 15128871)。磷酸化许多靶蛋白, 包括 ARHGEF2, BORA, BRCA1, CDC25B, DLGP5, HDAC6, KIF2A, LatS2, NDEL1, PARD3, PPP1R2, PLK1, RASSF1, TACC3, p53/TP53 和 TPX2(PubMed: 11551964, PubMed: 14702041, PubMed: 15128871, PubMed: 15147269, PubMed: 15987997, PubMed: 17604723, PubMed: 18056443, PubMed: 18615013). 调节 KIF2a 微管蛋白解聚酶活性(PubMed: 19351716)。微管形成和/或稳定的重要性(PubMed: 18056443)。正常轴突形成所需(PubMed: 19812038)。在神经突扩张过程中微管重塑中起作用(PubMed: 19668197)。通过磷酸化和去稳定化 p53/TP53(PubMed: 14702041) , 也作为 p53/TP53 途径的关键调节组分, 特别是对细胞致癌转化至关重要的检查点应答途径。磷酸化自己的抑制剂, 蛋白磷酸酶 1 型(PP1)同种型, 以抑制其活性(PubMed: 11551964)。抑制纤毛生长(相似性)。通过磷酸化 HDAC6 和随后的 α -微管蛋白脱乙酰化解除纤毛所必需的(PubMed: 17604723, PubMed: 20643351)。通过磷酸化转录因子 FOXP1(PubMed: 28218735)来抑制 SCF (FBXL7) e3 泛素蛋白连接酶底物衔接子 FBXL7 的表达, 从而调节抗凋亡蛋白 BIRC5 的蛋白质水平。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。