

Recombinant Dual Specificity Tyrosine Phosphorylation Regulated Kinase 1A (DYRK1A)

Cat No. :KF-P1950

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Arg16~Arg300

蛋白编号: Q13627

产品别称: Dual-specificity tyrosine-(Y)-phosphorylation regulated kinase 1A, Dual Specificity Yak1-related kin

分子量: 37kDa

纯度: >95% 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 10% glycerol, 0.4M Urea

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: 双特异性激酶, 具有丝裂醇/苏氨酸和酪氨酸激酶活性 (PubMed:2091014, PubMed:21127067, PubMed:23665168, PubMed:3073093, PubMed:8769099)。对 P1 位置的脯氨酸和 P-3 位置的精氨酸有物偏好 (PubMed:23665168)。在 DNA 损伤后的双链断裂 (DSBs) 修复中起重要作用 (PubMed:1024071)。通过磷酸化 RNF169, 增加其在 DSB 位点阻止 TP53BP1

积累,从而促进同源重组修复(HRR)(PubMed:30773093)。还作为转录的正调节因子作为CTD激酶,介导RNA聚合酶II(RNAP II)大亚基POLR2A的CTD(C端结构域)磷酸化(PubMed:25620562, PubMed:29849146)。可能在调节细胞增殖核功能的信号通路中起作用(PubMed:14500717)。通过磷酸化剪接因子SRSF6调节可变剪接(相似性)。具有促生存功能,并负向调节凋亡过程(相似性)。通过磷酸化SIRT1来在基因毒性压力下的细胞生存(相似性)。这反过来抑制了p53/TP53的活性和凋亡(相似性)磷酸化SEPTIN4、SEPTIN5和SF3B1的'Thr-434'(相似性)
仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。