

Recombinant Casein Kinase 1 Delta (CSNK1d)

Cat No. :KF-P1742

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Lys409

蛋白编号: P48730

产品别称: Casein kinase 1, delta isoform 2 , HCKID

分子量: 51kDa

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 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: 必需的丝裂原活化蛋白激酶，调节多种细胞生长和存活过程，包括 Wnt 信号 DNA 修复和生物节律。它可以磷酸化许多蛋白质。酪蛋白激酶以其优先利用酸性蛋白质（如酪蛋白）作为底物而。磷酸化连接蛋白 43/GJA1、MAP1A、SNAPIN、MAPT/TAU、TOP2A、DCK、H1A、EIF6、p53/TP53、DVL2、DVL3、ESR1、AIB1/NCOA、DNMT1、PKD2、YAP1、PER1 和 PER2。生物钟的核心成分。与 PP1 平衡，通过调节 PER1/PER2 磷酸化的速度和节律性来决定生物钟周期的长度。控制 PER1 和 PER2 的核运输和降解。YAP 的磷酸化促进其通过 SCF (beta-TRCP) E3 泛素连接酶进行泛素化和随后的降解。DNMT 的磷酸化降低其与 DNA 的结合活性。ESR1 和 AIB1/NCOA3 的磷

酸化刺激其活性和共激活。VL2 和 DVL3 的磷酸化调节 WNT3A 信号通路，控制神经突的生长。通过相似性磷酸化 NEDD9HEF1。 EIF6 的磷酸化促进其核输出。触发前脑中多巴胺受体的下调。通过磷酸化在体外 DCK。TOP2A 的磷酸化有利于 DNA 可切割复合物的形成。可能调节绒毛外滋养层中纺锤体的形成。磷酸化调节连接蛋白 43/GJA1 间隙连接的组装。可能参与淋巴细胞的生理。调节由谷氨酸介导的快速突触。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。