

Recombinant Cell Division Cycle Protein 42 (CDC42)

Cat No. :KF-P1548

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Cys188

蛋白编号: P60953

产品别称: Cell division cycle 42 isoform 1, G25K

分子量: 27kDa

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 (pH8.0) containing 1mM DTT, 10% glycerol, 2mM EDTA1

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: 质膜相关的小 GTP 酶, 可在活性 GTP 结合状态和非活性 GDP 结合状态之间循环。在状态下, 与多种效应蛋白结合以调节细胞反应。参与上皮细胞极化过程。在中期染色体聚集之前, 调节纺锤体管与着丝粒的双极附着 (PubMed:15642749)。调节细胞迁移 (PubMed:1708317, PubMed:22843693)。在神经元中, 作用于丝状伪足 (细长且富含动蛋白的表面突起) 的延伸和维持 (PubMed:14978216)。对于浦肯野细胞和海马元中 DOCK10 介导的棘状突起形成是必需的。在足细胞中, 通过 DOCK11 激活促进丝状足和足细胞小体的形成 (PubMed:33523862)。被 CaMKII 激活后, 通过将 CaMKII 短暂激活传递到特定突触的长期信号, 调节树突棘的结构可

塑性（根据相似性推测）。还通过组织与吞噬形成相关的 F-肌动蛋白细胞骨架，在吞噬作用中发挥作用（PubMed:26465210）。被 PLEKHG4 激活后，参与上皮细胞间连接形成过程中肌动蛋白细胞骨架的重塑（PubMed:33310911）

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。