

Recombinant Human COMMD1 Protein

Cat No. :KF-P1679

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-190aa

蛋白编号: Q8N668

产品别称: COMM domain-containing protein 1, C2orf5, MURR1

分子量: 23.3 kDa (210aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

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 20% 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: 提议的支架蛋白,可能通过调节特定细胞蛋白的泛素化参与多种生理过程。可以通过取代 CAND1 调节 CRL (cullin-RING E3 泛素连接酶)复合物的活性;在体外可以促进 CRL E3 的活性使 CAND1 从 CUL1 和 CUL2 上解离 (PubMed:21778237)。促进 NF-κB 基 RELA 的泛素化及其随后的蛋白酶体降解。下调 NF-κB 的活性 (PubMed:1579996, PubMed:17183367, PubMed:20048074)。参与调节 SLC12A2 的膜表达和泛素化 (PubMed:23515529)。通过调节顶端细胞表面表达的 amiloride 敏感的钠 (ENaC) 亚基的泛素化,以及可能通过 NEDD4L 来促进其泛素化,从而调节上皮细胞钠运输。促进 SCNN1D 定位到回收内体 (PubMed:14645214, PubMed:2023737, PubMed:21741370)。通过调节其泛素化来促进 CFTR 的细胞表面表达

(PubMed:2483833)。通过干扰其同源二聚化来下调 SOD1 的活性 (PubMed:2059530)。在铜离子稳态中发挥作用。参与铜依赖的 ATP7A 在反式高尔基体网络和细胞外囊泡之间的运输；其功能被认为依赖于其在 CCC 复合体中的关联以及在早期核内体上与 WASH 复合体的合作

(PubMed:25355947)。每个单体可以结合一个铜离子 (PubMed:17309234)。可能肝细胞中促进胆汁铜排泄。与磷脂酰肌醇 4,5-二磷酸 (PtdIns(4,5)P₂) 结合 (PubMed:18940794)。参与 HIF1A 介导的转录调节；与 ARNT/Hif-1 β 竞争结合 HIF1A，导致 HIF-1 的 DNA 结合和转录激活受损 (PubMed:20458141) 通过刺激 NF- κ B 亚基 RELA 的泛素化和 NF- κ B 的降解，以 FAM107A 和肌蛋白依赖的方式负向调节神经母细胞瘤 G1/S 期细胞周期进程和细胞增殖 (PubMed:28604741)

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。