

Recombinant Human CCDC101 Protein

Cat No. :KF-P1443

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-293aa

蛋白编号: Q96ES7

产品别称: Coiled-coil domain containing 101, SGF29, STAF36.

分子量: 35.4kDa (313aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

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 1mM DTT, 10% glycerol, 0.1M NaCl

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 染色质读取器组分, 存在于一些组蛋白乙酰转移酶 (HAT) SAGA 型复合体中, 如 TFTC-HAT、ATAC 或 STAGA 复合体 (PubMed:19103755, PubMed:2050016, PubMed:21685874, PubMed:26421618, PubMed:2678293)。SGF29 特异性识别并结合组蛋白 H3 的甲基化赖氨酸 4 (H3K4me 优先结合三甲基化形式 (H3K4me3) (PubMed:20850016, PubMed:2165874, PubMed:26421618, PubMed:26578293)。在 SAGA 型体中, SGF29 被要求招募复合体到 H3K4me (PubMed:20850016)。参与质网 (ER) 应激反应, 通过招募 SAGA 复合体到 H3K4me, 从而促进组蛋白 H3 的乙酰和细胞存活 (PubMed:23894581)。还结合非组蛋白的甲基化赖氨酸残基:

特异性识别结合 CGAS 在赖氨酸 506 处的单甲基化（根据相似性）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。