

Recombinant DNA Damage Inducible Transcript 3 (DDIT3)

Cat No. :KF-P2176

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Ala169

蛋 白 编 号: P35638

产 品 别 称: Growth arrest-and DNA damage-inducible gene 153, CHOP, DDIT3, CEBPZ, CHOP10

分 子 量 : 32kDa

纯 度 : >90% 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 20 mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 20% glycerol

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 : 内质网 (ER) 压力反应中的多功能转录因子 (PubMed:15322075, PubMed15775988, PubMed:19672300)。在应对各种细胞压力方面起着至关重要的作用, 并 ER 压力下诱导细胞周期停滞和凋亡 (PubMed:15322075, PubMed:15775988。具有双重作用, 既可以抑制 CCAAT/增强子结合蛋白 (C/EBP) 的功能, 也可以激活其他基因 (根据相似性)。C/EBP 诱导转录的显性负调控因子: 与 C/EBP 家族成员二聚化, 阻碍它们与启动子区域的/EBP 结合位点的结合, 抑制 C/EBP 调控基因的表达 (根据相似性)。正向调节 TRIB3、IL6IL8、IL23、TNFRSF10B/DR5、PPP1R15A/GADD34、BBC3/PUM、BCL2L11/BIM 和 ERO1L 的转录 (PubMed:15775988, PubMed:1709599,

PubMed:20876114, PubMed:22761832)。负向调节; BCL2 和 MYOD1 的表达, ATF4 依赖的天冬酰胺合成酶 ASNS) 的转录激活, CEBPA 依赖的铁调素 (HAMP) 的转录激活以及 CEBBP 介导的过氧化物酶体增殖物激活受体 gamma (PPARG) 的表达 (PubMed:18940792, PubMed:1962300, PubMed:20829347)。与 ATF4 一起, 在内质网 (ER) 压力下, 促进参与细胞氨基酸代谢过程、mRNA 翻译和未折叠蛋白反应 (UPR) 的基因的表达, 介导 ER 介导的细胞死亡 (根据相似性)。通过与 TCF7L2/TCF4 结合, 抑制其 DNA 结合特性并抑制其转录活性, 从而抑制经典的 nt 信号通路 (PubMed:16434966)。通过诱导半胱氨酸蛋白酶-11 (CASP4/C11) 在炎症反应中发挥调节作用, 半胱氨酸蛋白酶-11 诱导半胱氨酸蛋白酶-1 (CASP1) 激活, 这两种半胱氨酸蛋白酶增加了对前体 IL1B 到成熟 IL1B 的激活, 从而参与炎症反应 (根据相似性) 通过调节内皮一氧化氮合酶 (NOS3) 相关的信号, 作为出生后新血管生成的主要调节器 (根据相似性)

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。