

Recombinant Human CEBP- α Protein

Cat No. :KF-P1573

表达系统:

蛋白结构序列: 270-358aa

蛋白编号: P49715

产品别称: CCAAT/enhancer binding protein α , CEBPA

分子量: 14.5kDa (126aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >90% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤ 10 EU/mg as determined by LAL test.

标签:

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 7.5) containing 0.1 M NaCl, 5 mM β -Mercaptoethanol

运输条件: 2-8 $^{\circ}$ C

保存条件: Aliquot and store at -20 $^{\circ}$ C to -80 $^{\circ}$ C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 转录因子, 协调增殖停滞和髓系祖细胞、脂肪细胞、肝细胞、肺和盘细胞的分化。

直接结合到共识 DNA 序列 5'-T[TG]NNGNAA[TG]-3', 作为激活剂作用于特定基因

(PubMed:11242107)。在早期胚胎发生过程中, 与 CEBPB 一起发挥必需且冗余的功能。从髓系祖细胞 (CMP) 向粒细胞/单核细胞祖细胞 (GMP) 的转变至关重要。对于肝脏和肺的正常发育 (根据相似性)。对于脂肪细胞的终末分化是必要的, 对于出生后全身能量稳态和脂质储存的维持是必需的 (根据相似性)。为了在适当的时间和组织中调节这些不同的过程, 与其他转录因子和调节器相互作用。通过 E2F1 下调维持细胞未分化和增殖状态的基因表达, 这对于

其诱导脂肪细胞和粒细胞终末分化的功能至关重要。相反，E21 通过结合特定的启动子并抑制 CEBPA 与其目标基因启动子的结合来阻止脂肪细胞的分化。增殖停滞还依赖于 SWI/SNF 复合体的功能性结合 (PubMed:14660596)。在肝脏中，通过不同的机制调节糖异生脂质合成。为了调节糖异生，与 FOXO1 功能合作，结合到 IRE 控制的启动子并调节目标基因如 PCK1G6PC1 的表达。为了调节脂质合成，与 SREBF1 相互作用并转录协同激活特定的脂质合成目标基因 ACAS2 的启动子。在脂肪组织中，似乎作为 FOXO1 的协同激活剂，通过 FOXO1 结合位点进入 ADIPO 启动子 (根据相似性)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。