

## Recombinant Human BATF Protein

Cat No. :KF-P1297

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-125aa

**蛋白编号:** Q16520

**产品别称:** Basic leucine zipper transcriptional factor ATF-like, B-ATF, BATF1, SFA-2, SFA2.

**分子量:** 16.2 kDa (145aa), (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. In 20 mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 0.2M NaCl, 2mM DTT, 40% 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:** AP-1 家族转录因子控制免疫系统中谱系特异性细胞的分化，特异性介导 B 细胞中 T 辅助细胞 17(Th17)，滤泡辅助性 T 细胞(Tfh)，CD8+ 树突状细胞和类别转换重组(CSR)的分化。通过与 JUNB 形成异源二聚体来识别和结合 DNA 序列 5' -TGA [ CG ] TCA-3'。

BATF-JUNB 异源二聚体也与免疫细胞中的 IRF4(或 IRF8)形成复合物，导致识别免疫特异性调节元件 AICE 序列(5' -TGAnTCA/GAAA-3')，然后协同结合 BATF 和 IRF4(或 IRF8)和基因的激活。通过与 Th17 相关基因启动子结合来控制产生白细胞介素 -17(Th17 细胞)的辅助性 T

细胞的分化：调节转录因子 RORC 本身和 RORC 靶基因如 IL17(IL17A 或 IL17B)的表达。也参与卵泡辅助性 T 细胞(T<sub>fh</sub>)的分化，通过指导 BCL6 和 MAF 的表达。在 B 细胞中，通过控制介入的重链区域和恒定重链区域(I (H)-C (H))的 AICDA 和种系转录物的表达来参与类别转换重组(CSR)。感染后，可通过与 IRF4 和 IRF8 的相互作用参与 CD8 + 树突状细胞分化介导合作基因激活。通过调节 SIRT1 的表达来调节效应 CD8 + T 细胞的分化。在 DNA 损伤之后，限制造血干细胞(HSC)自我更新的分化检查点的一部分：由 STAT3 上调，导致 HSC 分化，从而限制 HSC 的自我更新(通过相似性)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**