

Recombinant Human GTF2B Protein

Cat No. :KF-P2368

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-316aa

蛋白编号: Q00403

产品别称: General transcription factor IIB, TF2B, TFIIB

分子量: 36.9 kDa (336aa)

纯度: >95% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤ 10 EU/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°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: 在 RNA 聚合酶 II (PoI II) 转录启动中起作用的通用转录因子。参与启动子 DNA 上的前启动体 (PIC) 形成和 PoI II 招募 (PubMed:12931194、PubMed:1517211、PubMed1876184、PubMed:1946368、PubMed:27193682、PubMed:302109、PubMed:3818643、PubMed:7601352、PubMed:8413225PubMed:8515820、PubMed:8516311、PubMed:8516312、PubMed:920329)。与结合 TATA 盒的 TBP 一起形成核心启动复合体,并在 TBP 和 PoI II-TFIIF 复合体之间桥梁 (PubMed:8413225、PubMed:8504927、PubMed:8515820、Pub:8516311、PubMed:8516312)。在启动和延伸过渡期间,随着转录的开始,从 P 中早期释放,并在下一个转录周期中与 TBP 重新结合 (PubMed:7601352)。与染色质结合到核心启动特异性区域 (PubMed:12931194、



PubMed:24441171)。以 TBP 独立的方式结合两个不同的 DNA 核心启动子共识序列元件上；这些 IIB 识别元件 (BREs) 位于 TATA 盒元件的上游 (BREu), 5' -GC][GC][GA]CGCC-3', 和下游 (BREd), 5' -[GA]T[TGA][TG][GT][TGTG]-3' (PubMed:10619841、PubMed:16230532、PubMed:767079、PubMed:9420329)。调节转录起始位点的选择 (PubMed:10318856) 还表现出乙酰转移酶活性, 有助于激活转录 (PubMed:12931194)

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。

