

## Recombinant Human EIF3I Protein

Cat No. :KF-P1995

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-325aa

**蛋白编号:** Q13347

**产品别称:** eukaryotic translation initiation factor 3 subunit I, C3orf68

**分子量:** 38.9kDa (348aa)

**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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 10% glycerol 0.4M Urea

**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:** 真核翻译起始因子 3 (eIF-3) 复合体的成分, 真核翻译起始因子 3 (eIF-3) 复合体在蛋白质合成起始的多个步骤中起作用 (PubMed:17581632, PubMed:25849773, PubMed:27462815)。 eIF-3 复合体与 40S 核糖体结合, 促进 eIF-1、eIF-1A、eIF-2:GTP:甲硫氨酸-tRNAi 和 eIF-5 的招募, 形成 43S 预起始复合体 (43S PIC)。eIF-3 复合体刺激 mRNA 招募到 43S PIC, 并扫描 mRNA 以识别 AUG。eIF-3 复合体还负责终止后核糖体复合体的拆卸和回收, 从而防止 40S 和 60S 核糖体亚基在起始前过早结合 (PubMed:17581632)。 eIF-3 复合体特异性地靶向并翻译与细胞增殖相关的 mRNA 子集, 包括细胞周期、分化和凋亡, 并通过不同的 RNA 茎环结合模式来发挥翻译激活或抑制作用 (PubMed:25849773)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。