

## Recombinant Human EIF4EBP2 Protein

Cat No. :KF-P2002

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-120aa

**蛋白编号:** Q13542

**产品别称:** Eukaryotic translation initiation factor 4E binding protein 2, 4EBP2, PHASII.

**分子量:** 15.1 kDa (140aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

**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 20mM Tris-HCl buffer(pH 8.0) containing 10% glycerol, 1mM DTT, 0.1M NaCl.

**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:** 翻译起始的抑制因子,参与突触可塑性、学习和记忆形成 (PubMed:3076558)。通过阻止 EIF4E 组装到 eIF4F 复合体中来调节其活性:低磷酸化形式的 EIF4EB2 与 EIF4G1/EIF4G3 竞争并强烈结合到 EIF4E,导致翻译抑制。相反,高磷酸化形式 EIF4EBP2 从 EIF4E 中解离,允许 EIF4G1/EIF4G3 与 EIF4E 之间的相互,导致翻译起始 (PubMed:25533957, PubMed:30765518)。EIF4EBP 在大脑中富集,通过抑制翻译起始的能力作为突触活动和神经干细胞更新的调节因子(根据相似性推测)。介导 MAP 激酶和 mTORC1 通路传递信号的激素、

生长因子和其他刺激物对蛋白质翻译的调节（根据相似性推测）

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。