

Recombinant Human EIF1AX Protein

Cat No. :KF-P1989

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-144aa

蛋白编号: P47813

产品别称: Eukaryotic translation initiation factor 1A, X-linked, eIF-1A, eIF-4C, EIF1A, EIF1AP1, EIF4C

分子量: 18.6kDa (164aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

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 40% glycerol, 5mM DTT, 200mM 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: 43S 预起始复合物(43S PIC)的成分, 与 mRNA 帽邻近区域结合扫描 mRNA 5' 非翻译区, 并定位起始密码子 (PubMed:9732867)。这种蛋白质促进帽邻近体的形成

(PubMed:9732867)。与 EIF1 一起, 促进扫描、起始密码子识别、48S 体在起始密码子处的组装 (43S PIC 在到达起始密码子后变为 48S PIC), 以及异常复合体的离 (PubMed:9732867)。在定位起始密码子后, 与 EIF5B 一起将起始甲硫氨酸-t 定位在一个允许 60S 核糖体亚基加入形成 80S 起始复合体的构象中 (PubMed:3573235)。在 80S 起始复合物形成后, EIF5B 水解 GTP

后，但在 EIF5B 释放之前，它释放 (PubMed:35732735)。其球形部分位于 40S 核糖体亚基的 A 位点 (:35732735)。在扫描过程中与 EIF5 的相互作用有助于将 EIF1 保持在开放的 43S PIC 中 PubMed:24319994)。与酵母同源蛋白不同，它不与 EIF1 结合 (PubMed:2439994)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。