

Recombinant Human Eukaryotic translation initiation factor 1A, Y-chromosomal (EIF1AY)

Cat No. :KF-P1990

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Met1-Ile144

蛋 白 编 号: O14602

产 品 别 称: Eukaryotic translation initiation factor 1A, Y-linked, eIF-1A Y isoform,
eukaryotic translation init

分 子 量 : 18.8 kDa(167aa) (SDS-PAGE under reducing conditions) (Molecular weight on
SDS-PAGE will appear highe

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 20 mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 1 mM DTT, 100 mM NaCl,
20% 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 : 43S 预起始复合物 (43S PIC) 的成分, 与 mRNA 帽邻近区域结合, mRNA 5' 非翻译
区, 并定位起始密码子。该蛋白促进帽邻近复合物的形成。与 EIF1 一起, 促进、起始密码子
识别、48S 复合物在起始密码子处的组装 (43S PIC 在到达起始密码子后 48S PIC), 以及异常

复合体的解离。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。在 80S 起始复合形成后，即在 EIF5B 水解 GTP 之后，但在 EIF5B 释放之前，它被释放。其球形部分位于 40 核糖体亚基的 A 位点。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 中与酵母同源物不同，它不与 EIF1 结合。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。