

Recombinant Human EEF1A1 Protein

Cat No. :KF-P1969

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-462aa

蛋白编号: P68104

产品别称: Eukaryotic translation elongation factor 1 alpha 1, CCS-3, CCS3, EEF-1, EEF1A, eEF1A-1, EF-Tu, EF1A,

分子量: 50 kDa (462aa)

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 0.4M Urea, 10% 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: 翻译延伸因子, 在蛋白质合成的延伸阶段催化 GTP 依赖的氨酰-tRNA (aa-tRNA) 与核糖 A 位点的结合 (PubMed:26593721, PubMed:26651998, PubMed:3613449, PubMed:36264623, PubMed:36638793)。 mRNA 密码子 aa-tRNA 反密码子之间的碱基配对促进 GTP 水解, 释放 aa-tRNA 使其从 EEF1A1 中脱离并进入糖体 (PubMed:26593721, PubMed:26651998, PubMed:3612349, PubMed:36264623, PubMed:36638793)。 随后, 正在生长的蛋白质链 P 位点的肽基 tRNA 转移到 A 位点的 aa-tRNA, 通过核糖体催化的肽键形成延长一个氨基酸 (PubMed:6593721, PubMed:26651998, PubMed:36123449, PubMed:3264623)。 还作为 IFNG

启动子结合复合物的一部分，与 TXK 和 PARP1 共同在 T 辅助 1 细胞正向调控 IFNG 的转录

(PubMed:17177976)。(微生物感染) 在人冠状病毒 SARS-CoV-2 感染期间，需要翻译病毒蛋白和病毒复制。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。