

Recombinant Human EXOSC3 Protein

Cat No. :KF-P2059

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-275aa

蛋白编号: Q9NQT5

产品别称: exosome complex component RRP40 isoform 1, bA3J10.7, CGI-102, hRrp-40, p10, PCH1B, RP11-3J10.8, RRP4

分子量: 32.0 kDa (298aa) (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 7.5 containing 0.15M NaCl, 30% glycerol, 1mM DTT

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: RNA 外切体复合物的非催化成分, 该复合物具有 3'→5' 外核核酸酶活性, 参与多种细胞 RNA 加工和降解事件。在细胞核中, RNA 外切体复合物参与稳定 RNA 物种的正常成熟如 rRNA、snRNA 和 snoRNA, 消除 RNA 加工副产物和非编码的“普遍”转录本, 如反义 RNA 物种启动子上游转录本 (PROMPTS), 以及具有加工缺陷的 mRNA, 从而限制或排除它们向细胞质的出口。RNA 切体可能通过将 AICDA 脱氨基活性靶向转录的 dsDNA 底物, 参与 Ig 类别转换重组 (CSR) 和/或 g 可变区域体细胞超突变 (SHM)。在细胞质中, RNA 外切体复合物参与一般 mRNA 的周转,

特别是解 3' 非翻译区含有 AU 丰富元素 (AREs) 的内在不稳定的 mRNA, 以及在 RNA 监控途径中, 防止异常 mRNA 翻译。它似乎参与组蛋白 mRNA 的降解。由 9 个亚单位组成的催化不活跃的 RNA 外切体核心复合物 (Ex-9) 被提议在结合和呈现 RNA 以进行核糖核苷酸分解中起关键作用, 并作为与催化亚单位和辅助蛋白或物关联的支架。EXOSC3 作为 Exo-9 复合物的外周部分, 通过与 EXOSC9 和 EXOSC5 的接触稳定六体环的 RNase PH 结构域亚单位。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。