

Recombinant Exosome Component 4 (EXOSC4)

Cat No. :KF-P2060

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Asp245

蛋 白 编 号: Q9NPD3

产 品 别 称: Exosome complex component RRP41, hRrp41p, p12A, RRP41, RRP41A, Rrp41p, SKI6, Ski6p

分 子 量 : 30kDa)

纯 度 : >85% 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 10% glycerol 0.4M Urea

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 种类的正常成熟如 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 种类和子上游转录本 (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 外体可能通过将 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) 的不稳定 mRNA, 以及在 RNA 监控途径中, 防止

异常 mRNA 的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 (Exo-9 被提议在 RNA 结合和呈现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复合物关联支架。EXOSC4 与含有 ARE 的 RNA 结合。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。