

## Recombinant Human EXOSC7 Protein

Cat No. :KF-P2062

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-291aa

**蛋白编号:** Q15024

**产品别称:** Exosome component 7, EAP1, hRrp42p, p8, RRP42, Rrp42p

**分子量:** 34.2 kDa (314aa) (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 8.0) containing 0.15M NaCl, 20% glycerol, 1mM DTT

**运输条件:** 2-8°C

**保存条件:** Aliquot and store at -20°C to -80°C 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, 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。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复合物关联支架。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**