

## Recombinant Human EXOSC1 Protein

Cat No. :KF-P2058

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-195aa

**蛋白编号:** Q9Y3B2

**产品别称:** Exosome complex component CSL4, Exosome component 1, CGI-108, CSL4, Csl4p, hCsl4p, p13, RP11-452K12.

**分子量:** 23.8 kDa (218aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >95% 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℃

**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) 的固有不稳定的 mRNA, 以及在 RNA 监控途径中, 防止异常 m 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 (o-9) 被提议在 RNA 结合和呈现用于核糖核酶降解中起关键作用, 并作为与催化亚单位和辅助蛋白或物关联的支架。EXOSC1 作为 Exo-9 复合物的外周部分, 通过与 EXOSC6 和 EXOSC8 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。**