

Recombinant Human EMG1 Protein

Cat No. :KF-P2014

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-244aa

蛋白编号: Q92979

产品别称: Ribosomal RNA small subunit methyltransferase NEP1, C2F, Grcc2f, NEP1.

分子量: 29.1 kDa (267aa), (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 0.1M NaCl, 10% 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: S-腺苷-L-甲硫氨酸依赖的假尿苷 N1-甲基转移酶，能够在 18SRNA 的 1248 位 (Psi1248) 对假尿苷进行甲基化。参与了真核 18S rRNA 保守的 N1-甲基-N3-(3-氨基-3-羧基丙基)假尿苷 (m1acp3-Psi) 生物合成。无法在此位置对尿苷进行甲基化 (PubMed:20047967)。在 40S 核糖亚基的生物发生中也有重要作用，这与其甲基转移酶活性无关，促进核糖体蛋白 S19 在前核糖体形成中的结合 (根据相似性)。小亚基 (SSU) 加工体的一部分，是小真核核糖体亚基的第一个前体。核仁中 SSU 加工体的组装过程中，许多核糖体生物发生因子、RNA 伴侣和核糖体蛋白与新生的前 rRNA，协同工作以产生 RNA 折叠、修饰、重排和切割，以及通过 RNA 外

切体对前核糖体 RNA 的靶向降解（:34516797）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。