

Recombinant Fibrillarin (FBL)

Cat No. :KF-P2094

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Gly37~Ala275

蛋白编号: P22087

产品别称: rRNA 2'-O-methyltransferase fibrillarin, FIB, FLRN, RNU3IP1.

分子量: 28.9 kDa (262aa) , (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 Phosphate Buffered Saline (pH7.4) containing 30% glycerol, 1mM EDTA.

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-甲硫氨酸依赖的甲基转移酶，能够对 RNA 和蛋白质进行甲基 (PubMed:24352239, PubMed:30540930, PubMed:32017898)。通过催化前核糖体 RNA 中核糖部分的 2'-羟基进行甲基化，参与前 rRNA 的加工 (PubMed:3540930)。位点特异性由一条与底物配对的引导 RNA 提供 (根据相似性)。甲基化与引导 RNA 配对的序列特征距离处 (根据相似性)。可能催化 C/D 盒 RNP 复合物中 U6 小核 RNA 的 2'-O-甲基化 (PubMed:32017898)。U6 小核 RNA 的 2'-O-甲基化对于 RNA 剪接的保真性是必需的 (PubMed:32017898)。还作为一种蛋白质甲基转移酶，通过导组蛋白 H2A 的'谷氨酰胺-105'的甲基化 (H2AQ104me)，这种修饰阻碍 FACT 复合

物的结合，并且特异性存在于 35S 核糖体 DNA 位点 (PubMed:24352239, PubMed30540930)。小亚基 (SSU) 前体的一部分，是小真核核糖体亚基的第一个前。在核仁中组装 SSU 前体的过程中，许多核糖体生成因子、一个 RNA 伴侣和核糖体蛋白与新生的前 r 结合，共同作用以产生 RNA 折叠、修饰、重排和切割，以及通过 RNA 外切体对前核糖体 RNA 进行有针对性的降解 (PubMed:34516797)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。