

## Recombinant Human FTSJ2 Protein

Cat No. :KF-P2158

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 51-246aa

**蛋白编号:** Q9UI43

**产品别称:** Putative ribosomal RNA methyltransferase 2, FJH1.

**分子量:** 24.1 kDa (219aa), (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:** 15M NaCl, 30% 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 2'-O-核糖甲基转移酶, 催化 16S 线体大亚基核糖体 RNA (mtLSU rRNA) 1369 位点 (Um1369) 形成 2'-O 甲基尿苷, 这是 mtLSU rRNA 肽基转移酶结构域中一个普遍保守的修饰 (PubMed:2500928, PubMed:25074936, PubMed:35177605)。这种活性可能需要先由 MRM 在 1370 位点 (Gm1370) 进行 2'-O-甲基鸟苷的修饰 (PubMed:3517605)。对于高效翻译线粒体 DNA 编码的蛋白质所需的 mtLSU 的后期组装至关重要; 此功能不需要甲基转移酶活性 PubMed:35177605)。对于线粒体呼吸功能至关重要 (PubMed:35177605)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。