

Recombinant Human CLNS1A Protein

Cat No. :KF-P1648

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-237aa

蛋白编号: P54105

产品别称: Methylosome subunit pICln, CLCI, CLNS1B, Icln

分子量: 28.8kDa (261aa) (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, 2mM 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: 参与剪接体 snRNP 的组装和 Sm 蛋白的甲基化 (PubMed:1033015, PubMed:11713266, PubMed:18984161, PubMed:2108150)。作为伴侣蛋白, 调节剪接体 U1、U2、U4 和 U5 小核糖核蛋白 (snRNPs) 的, 这些是剪接体的构建块, 从而在细胞前 mRNA 的剪接中发挥重要作用 (PubMed:10330151 PubMed:18984161)。大多数剪接体 snRNPs 包含一组常见的 Sm 蛋白 SNRPB、SNRPD1SNRPD2、SNRPD3、SNRPE、SNRPF 和 SNRPG, 它们在小核 RNA 的 Sm 位点组装七聚体蛋白环, 形成核心 snRNP (Sm 核心) (PubMed:10330151)。在细胞质中, 蛋白 SNRPD1、SNRPD2、SNRPE、SNRPF 和 SNRPG 被伴侣蛋白 CLNS1A 困在的 6S pICln-Sm 复合体中, CLNS1A 控制核心 snRNP

的组装 (PubMed:1033011, PubMed:18984161)。SMN 复合体使 CLNS1A 从被困的 Sm 蛋白中解离, 并将其 SMN-Sm 复合体中, 这触发了核心 snRNPs 的组装及其向核的运输 (PubMed:1033015, PubMed:18984161)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。