

## Recombinant Human GEMIN6 Protein

Cat No. :KF-P2226

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-167aa

**蛋白编号:** Q8WXD5

**产品别称:** Gem-associated protein 6, FLJ23459, Gemin-6, SIP2

**分子量:** 21.9 kDa (190aa) (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, 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:** SMN 复合物催化小核糖核蛋白 (snRNP) 的组装, 剪接体的构建块, 从而在前 mRNA 的剪接中发挥重要作用。大多数剪接体 snRNP 包含一组常见的 Sm 蛋白 SNRPB、SNRPD1、SNRP2、SNRPD3、SNRPE、SNRPF 和 SNRPG, 它们在小核 RNA 的 Sm 位点组装成七聚蛋白环, 形成核心 snRNP (Sm 核心)。在细胞质中, Sm 蛋白 SNRPD1、SNRPD2、SNR、SNRPF 和 SNRPG 被伴侣蛋白 CLNS1A 困在非活性的 6S pIC1n-Sm 复合物中, CLNS1A 控制核心 snRNP 的组装。为了组装核心 snRNP, SMN 复合物从 CLNS1A 中接受被困的 5 种 Sm, 形成中间体。snRNA 在 5Sm 中的结合触发了 SMN 复合物的驱逐, 从而允许 SNRPD3 和 SNRPB 结合, 完成核心 snRNP 的组装。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。