

---

## Recombinant Human Actin-related protein 2/3 complex subunit 3(ARPC3)

Cat No. :KF-P1233

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Met1-Gln178

**蛋白编号:** O15145

**产品别称:** Actin-related protein 2/3 complex subunit 3, ARC21, p21-Arc

**分子量:** 22.9 kDa (201aa), (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 0.15M NaCl, 30% glycerol, 1mM DTT

**运输条件:** 2-8℃

**保存条件:** Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

**生物活性:** 待查。

**功能:** Arp2/3 复合物的组成部分, 这是一种蛋白质复合体, 在成核促进因子(NPF)刺激下介导肌动蛋白聚合(PubMed: 9230079)。Arp2/3 复合体介导细胞质中分支肌动蛋白网络的形成, 为细胞运动提供力量(PubMed: 9230079)。除了在细胞质细胞骨架中的作用外, Arp2/3 复合物还促进细胞核中的肌动蛋白聚合, 从而调节基因转录和受损 DNA 的修复(PubMed: 29925947)。Arp2/3 复合物通过促进核肌动蛋白聚合来促进同源重组(HR)修复以应对 DNA 损伤, 从而导致双链断裂(dbs)的运动(PubMed: 29925947)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。