

## Recombinant Actin Related Protein 3 (ACTR3)

Cat No. :KF-P1050

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Pro6~Lys254

**蛋白编号:** P61158

**产品别称:** ARP3 actin-related protein 3, ARP3, Actin-like protein 3, Actin related protein 3

**分子量:** 32kDa

**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 10% glycerol

**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 复合物的三磷酸腺苷结合组分, 是一种在成核促进因子(NPF)刺激下介导肌动蛋白聚合的蛋白质复合体(PubMed: 9000076)。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: 9000076)。似乎接触到女儿肌动蛋白纤维的尖端(PubMed: 9000076)。在足细胞中, AVIL 和 PLCE1 调节下游形成板状伪足所必需的(PubMed: 29058690)。除了在细胞质细胞骨架中的作用之外, 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: 17220302, 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)。在纤毛发生中起作用(PubMed: 20393563)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。