

## Recombinant Angiopoietin Like Protein 3 (ANGPTL3)

Cat No. :KF-P1161

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Ile10~Ile196

**蛋白编号:** Q9Y5C1

**产品别称:** ANG-5, ANGPT5, ANL3, FHBL2

**分子量:** 25kDa

**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 (pH8.0) 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:** 部分作为肝因子参与调节脂质和葡萄糖代谢(PubMed: 11788823, PubMed:

12909640, PubMed: 23661675, PubMed: 25495645)。建议发挥作用的能源基质的运输,无论是储存或氧化组织的反应,食物摄入量(相似)。对血浆甘油三酯(TG)有刺激作用,这是通过抑制 LPL 活性来抑制血浆 TG 清除来实现的。抑制 LPL 活性似乎是一种间接机制,涉及将前蛋白转化酶 PCSK6 和 FURIN 募集到 LPL,导致 LPL 从细胞表面裂解和解离,该功能不需要 ANGPTL3 蛋白水解切割,但似乎是由 N-末端结构域介导的,并且不被 GPIHBP1 抑制(PubMed: 12097324, PubMed: 19318355, PubMed: 20581395)。可以抑制内皮脂肪酶,导致血浆高密度脂蛋白(HDL)胆固醇和磷脂水平升高(PubMed: 17110602, PubMed: 19028676)。能与脂肪细胞

结合，激活脂肪分解，释放游离脂肪酸和甘油 (PubMed: 12565906)。特异性抑制氧化组织中的脂蛋白酶 (LPL)，而氧化组织需要极低密度脂蛋白 (VLDL)-甘油三酯 (TG) 路由至白色脂肪组织 (WAT) 以储存食物，其功能可能涉及与 WAT 中循环、肝脏衍生的 ANGPTL8 和 ANGPTL4 表达的合作 (通过相似性)。低密度脂蛋白 (LDL)-胆固醇通过一种独立于涉及 APOE 和 LDLR 的经典途径的机制降低血浆中的水平。可刺激下丘脑 LPL 活性 (相似性)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**