

## Recombinant Human ANGPTL3 Protein

Cat No. :KF-P1160

**表达系统:** Baculovirus-Insect Cells

**蛋白结构序列:** 17-460aa

**蛋白编号:** Q9Y5C1

**产品别称:** Angiopoietin-related protein 3 , ANGPTL3, ANG-5, ANGPT5, ANL3, FHBL2, ANG 5ANG-5, ANG5, Angiopoietin

**分子量:** 52.9kDa (453aa), 25-70kDa (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:**

**冻干 Buffer:** Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

**复溶方式:** Liquid. In Phosphate Buffered Saline (pH 7.4) containing 10% glycerol.

**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:** 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。**