

## Recombinant Angiopoietin 1 (ANGPT1)

Cat No. :KF-P1158

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Arg284~Cys452

**蛋白编号:** Q15389

**产品别称:** Angiopoietin 1, AGP1, AGPT, ANGI.

**分子量:** 19kDa

**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) 1M Urea, 5% 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:** 通过诱导 TEK/TIE2 受体的二聚化和酪氨酸磷酸化, 结合并激活 TEK/TIE2 受体。

在调节血管生成、内皮细胞存活、增殖、迁移、粘附和细胞扩散、重组肌动蛋白细胞骨架, 以及维持血管平静等方面发挥重要作用。胚胎发生过程中正常血管生成和心脏发育所必需的。在出生后, 激活或抑制血管生成, 这取决于上下文。在内皮细胞紧密接触的静止血管中抑制血管生成并促进血管稳定性。在静止血管中, ANGPT1 寡聚体将 TEK 募集到细胞-细胞接触中, 与邻近细胞的 TEK 分子形成复合物, 从而导致优先激活磷脂酰肌醇 3-激酶和 AKT1 信号级联。在缺乏细胞-细胞粘附的内皮细胞迁移过程中, ANG1 招募 TEK 与细胞外间质接触, 导致形成粘着斑复合物, 激活 PTK2/FAK 和下游激酶 MAPK1/ERK2 和 MAPK3/ERK1, 并最终刺激发芽血管生

成。介导血管成熟/稳定。与血管内皮生长因子的发育过程不同，与血管内皮生长因子的发育过程有关。似乎在介导内皮细胞与周围基质和间充质之间的相互作用中起着关键作用。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**