

## Recombinant Human BMP6 Protein

Cat No. :KF-P1352

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 375-513aa

**蛋白编号:** P22004

**产品别称:** Bone morphogenetic protein 6, VGR, VGR1

**分子量:** 18 kDa (164aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >95% 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 10mM Sodium citrate buffer (pH 3.5) 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:** TGF-beta 超家族的生长因子, 对许多发育过程起着至关重要的作用, 包括软骨和骨骼的形成 PubMed:31019025)。还通过作为 hemojuvelin/HJV 的配体, 在 HAMP/肝素表达和代谢的调节中起重要作用 (PubMed:26582087)。还可以通过与其受体 BMPRI1/ALK3 相互作用, 促进 HAMP 的表达 (PubMed:30097509, PubMed:31800957)。与 I 型受体 ACVR1 和 II 型受体 ACVR2B 结合, 启动经典的 BMP 信号级联反应 (PubMed:18070108)。然后, ACVR1 通过磷酸化 SMAD1/5/8 将信号传递到细胞核, 作为转录的器和抑制器。也可以通过非经典途径, 如 TAZ-Hippo 信号级联, 调节 VEGF 信号, 通过调节 VEGFR2 的 (PubMed:33021694)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。