

Recombinant Bone Morphogenetic Protein 5 (BMP5)

Cat No. :KF-P1351

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Ala317~His454

蛋白编号: P22003

产品别称: Bone morphogenetic protein 5

分子量: 18kDa

纯度: >85% 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 (pH3.5) 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,在许多发育过程中发挥着重要作用,包括软骨和骨骼形成或神经发生 (PubMed:11580864, PubMed:29321139)。通过与 I 型受体 BMPRIA 和 II 型受体 BMPR2 结合,启动经典的 BMP 信号级联反应 (PubMed:11580864)。接着, BMPRIA 通过磷酸化 SMAD1/5/8 传递信号,这些分子进入细胞核,作为靶基因转录的激活剂和抑制剂 (PubMed:11580864, PubMed:29321139)。也可以通过非经典途径,如 MAPK p38 信号级联反应,促进软骨分化 (PubMed:20402566)。促进 HAMP 的表达,这种表达受到其与 ERFE 相互作用的抑制 (PubMed:30097509)。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。