

Recombinant Growth Differentiation Factor 5 (GDF5)

Cat No. :KF-P2220

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Ala382~Arg501

蛋白编号: P43026

产品别称: Growth differentiation factor 5, BMP14, CDMP1, LAP4, OS5, SYNS2

分子量: 18kDa

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 10 mM Sodium citrate pH 3.5, 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: 参与骨骼和软骨形成的生长因子。在软骨发育过程中通过两条途径调节软骨组织的分化。首先,与 BMPRI1 高亲和力结合和与 BMPRI2 低亲和力结合,正向调节软骨组织的分化导致 SMAD1-SMAD5-SMAD8 复合物的磷酸化,然后通过 SMAD 蛋白信号转导 (PubMed:1553414, PubMed:21976273, PubMed:24098149, PubMed:2509592)。其次,通过与 NOG 相互作用,负向调节软骨分化 (PubMed:21976273)。在去后防止过度肌肉丢失所必需。此功能需要 SMAD4,并由磷酸化的 SMAD1/5/8 介导 (根据相似性)。细菌脂多糖 (LPS),并介导 LPS 诱导的炎症反应,包括单核细胞分泌 TNF (PubMed:1127205)。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。