

## 重组人生长分化因子 5 ( GDF-5 )

### 产品简介：

生长分化因子5 ( GDF-5, BMP-14 ) 是TGF $\beta$ 超家族蛋白BMP家族的成员。人类GDF-5、-6和-7是BMP家族的一个明确亚组。GDF-5是一种由354个氨基酸 ( aa ) 的N末端前区和120个氨基酸的C末端成熟肽组成的同源二聚体前体蛋白。成熟的人GDF-5与成熟的小鼠和大鼠GDF-5具有99%的氨基酸序列同一性。GDF-5信号传导是通过形成由1型 ( BMPRII ) 和II型 ( BMPRII或激活素RII ) 丝氨酸/苏氨酸激酶受体组成的异二聚体复合物介导的, 该复合物导致细胞质Smad蛋白 ( Smad1、5和8 ) 的磷酸化和激活。GDF-5参与多种发育过程, 包括肢体生成、软骨发育、关节形成、骨形态发生、细胞存活和神经发生。抑制GDF-5表达或改变其信号传导可促进骨关节炎的发展。

**产品货号：**ATB08034

**储存条件：**-20℃以下

**有效日期：**12个月, 切勿反复冻融。

**蛋白表达区间：**Ala382-Arg501

**分子量：**13.7KDa

**表达宿主：**大肠杆菌

**纯度：**≥ 95%

**内毒素：**<1EU/ $\mu$ g

### 产品用途：

本品仅限于实验室使用, 可作为诊断试剂原料, 但不能直接用于临床诊断, 更不能作为临床药物使用。所标含量, 不能作为标准值。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**