

# 重组人 BMP-4 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-607-A/0

## 产品名称

通用名称: 重组人 BMP-4 蛋白

英文名称: Recombinant Human BMP-4 Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g / TL-607-0050

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: Bone Morphogenetic Protein-4, BMP-2B, DVR4

蛋白序列: DNA 序列编码人 BMP-4(NP\_001193.2, S293-R408)

分子量: 重组人 BMP-4 蛋白包含 232 个氨基酸, 预测理论分子量为 26.2kDa

纯度: &gt;90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1 EU/ $\mu$ g生物活性: 通过其诱导 ATDC-5 细胞产生碱性磷酸酶的能力测定, 该效应的 ED<sub>50</sub>≤ 100 ng/mL

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

骨形态发生蛋白 (BMP) 构成结构相关信号转导蛋白的 TGF- $\beta$  超家族中的一个亚家族。这个超家族的成员广泛分布在全身, 并参与出生前和出生后的各种生理过程。与 BMP-7 一样, BMP-4 参与骨骼和软骨的发育和维护。BMP-4 表达降低与许多骨骼疾病有关, 包括遗传性疾病 进行性骨化纤维发育不良。

## 使用说明

冻干制剂可在-20 $^{\circ}$ C保存如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于-20 $^{\circ}$ C保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。避免反复冻融。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

-20 $^{\circ}$ C保存

## 有效期限

24 个月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

## 联系方式

400-010-5556

## 参考文献

1. van den Wijngaard A, Weghuis DO, Boersma CJ, van Zoelen EJ, Geurts van Kessel A, Olijve W (Nov 1995). "Fine mapping of the human bone morphogenetic protein-4 gene (BMP4) to chromosome 14q22-q23 by in situ hybridization". Genomics 27 (3): 559-60. doi:10.1006/geno.1995.1096. PMID 7558046.

2. Oida S, Iimura T, Maruoka Y, Takeda K, Sasaki S (Nov 1995). "Cloning and sequence of bone morphogenetic protein 4 (BMP-4) from a human placental cDNA library". *DNA Seq* 5 (5): 273–5. doi:10.3109/10425179509030980. PMID 7579580.
3. Knöchel S, Dillinger K, Köster M, Knöchel W (November 2001). "Structure and expression of *Xenopus tropicalis* BMP-2 and BMP-4 genes". *Mech. Dev.* 109 (1): 79–82.

## 说明书编制

核准日期：2024 年 12 月 23 日