

# 重组鼠源 BMP-2 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-823-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组鼠源 BMP-2 蛋白

英文名称: Recombinant Mouse BMP-2 Protein

## 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g / TLM823-001050 $\mu$ g / TLM823-0050

## 产品性能

表达宿主: E.coli 细胞

同义词: Bone Morphogenetic Protein-2, BMP-2A

蛋白序列: DNA 序列编码小鼠 BMP-2 (P12643) 在大肠杆菌中表达

分子量: 预测分子量为 12.9 kD

纯度: &gt; 95%, 采用 SDS-PAGE 分析

内毒素: 详情参考 COA

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

活性: 详情参考 COA

## 预期用途

BMP-2 属于结构相关信号蛋白的转化生长因子- $\beta$  超家族。BMP-2 是一种强效的骨诱导细胞因子, 能与胶原和合成羟基磷灰石等骨传导载体联合诱导骨和软骨的形成。BMP-2 除了具有成骨活性外, 还在心脏形态发生中发挥重要作用, 并在肺、肝、脾、前列腺、卵巢和小肠等多种组织中表达。BMP-2 的功能形式是一个 26 kDa 的蛋白质, 由两个完全相同的 114 个氨基酸多肽链(单体)通过一个唯一的二硫键连接在一起。每个 bmp-2 单体被表达为前体多肽的 C 端部分, 其中还包含一个用于分泌的 23 个氨基酸信号序列和一个 259 个氨基酸前体。该前体二聚后, 前肽(也是二硫键的同二聚体)与成熟的 BMP-2 配体之间的共价键被呋喃型蛋白酶切割。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

重开试管前离心。将冻干蛋白溶解在 100mM 醋酸(pH 2.8)中, 建议重新配制浓度大于 100 $\mu$ g/mL。复溶后可在-80 $^{\circ}$ C 保存 3-6 个月, 在 2-8 $^{\circ}$ C 保存 2-7 天。为了保证最佳储存, 请将蛋白分装并尽量减少反复冻融。

## 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 以下保存

## 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. Developmental pathways of periodontal tissue regeneration: Developmental diversities of tooth morphogenesis do also map capacity of periodontal tissue regeneration? Ripamonti U.J Periodontal Res. 2018 Sep 12. doi: 10.1111/jre.12596.
2. Use of Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein-2 Associated With Lyophilized Bovine Bone in Reconstruction of Atrophic Maxilla. Zanettini LMS, Vieira F, Fritscher GG, Pagnoncelli RM, Heitz C.J Craniofac Surg. 2018 Sep 10. doi: 10.1097/SCS.0000000000005049.
3. The Posterior Use of BMP-2 in Cervical Deformity Surgery Does Not Result in Increased Early Complications: A Prospective Multicenter Study. Iyer S, Kim HJ, Bao H, Smith JS, Gupta M, Albert TJ, Protopsaltis TS, Mundis GM, Passias P, Neuman BJ, Klineberg EO, Lafage V, Ames CP. Global Spine J. 2018 Sep;8(6):622-628. doi: 10.1177/2192568218760538. Epub 2018 Mar 26.

**说明书编制**

核准日期：2024 年 08 月 08 日

核准日期：2024 年 09 月 04 日