

M5 HiPer 重组人 BMP4

使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPer 重组人 BMP4	10 μ g	MFP06014-01
M5 HiPer 重组人 BMP4	50 μ g	MFP06014-05

【储存条件】 长期保存，请置于-20°C，避免反复冻融。

【产品浓度】 152 μ g/ml。

【保存缓冲液】 50mM Tris.Cl, pH8.0。

【表达宿主】 大肠杆菌。

【氨基酸序列】

MGSPKHHSQRARKKNKNCRRHSLYVDFSDVGWNDWIVAPPGYQAFYCHGDCPFPLADHLNSTNHAIQTLVNSVNSSIPKACCVPT
ELSAISMLYLDEYDKVVLKNYQEMVVEGCGCRSSGLEHHHHHHH

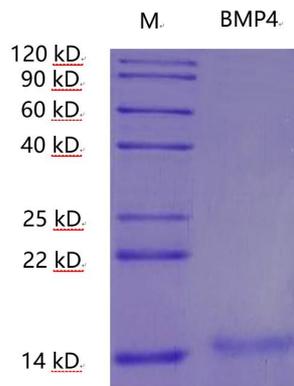
【产品简介】

人骨形态发生蛋白-4 (BMP-4) 作为 BMPs 家族成员之一，在空间结构上与 BMPs 大体结构有一致性，只有在成熟区序列方面有其特异性。BMP-4 在促进骨组织再生修复方面发挥着重要作用。此外，BMP4 也与诱导胚胎分化、指导神经干细胞分化、调节肿瘤生长侵袭以及一些心脑血管疾病密切相关。

BMP4 前蛋白原由 400-500 个氨基酸组成，包括 3 个部分：N-末端信号肽、前蛋白折叠区和 C-末端成熟肽。羧基末端成熟的 BMP4 蛋白可在 Furin, PC6 和 PC7 的作用下，从前蛋白原上切割下来，成为由 116 个氨基酸组成的具有高度保守性的 BMP4 分子。它的 C-末端含有 7 个半胱氨酸残基，其中 6 个形成 3 个分子内二硫键，称为半胱氨酸结，第 7 个半胱氨酸可发生糖基化，借此形成共价二硫键用于与另一个单体二聚化，从而形成生物活性信号分子。

本公司生产的重组人 BMP4 由原核系统表达、经分离纯化和过滤除菌等步骤制成，分子量约为 14.7 kDa。

【质量控制】 纯度：经 SDS-PAGE 电泳检测纯度>95%。内毒素：小于 1 EU/ μ g。



【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。