

Recombinant Mouse BMP-4 Protein, His Tag

产品信息

产品名称	货号	规格
Recombinant Mouse BMP-4 Protein, His Tag	92056ES08	5 µg
	92056ES20	20 µg
	92056ES60	100 µg
	92056ES76	500 µg
	92056ES80	1 mg

产品描述

骨形态发生蛋白（BMP）构成结构相关信号蛋白的 TGF-β超家族内的一个亚家族。这个超家族的成员广泛分布在全身，并在产前和产后生活中参与各种生理过程。与 BMP-7 一样，BMP-4 也参与骨骼和软骨的发育和维护。BMP4 的表达减少与许多骨骼疾病有关，包括遗传性疾病骨化纤维发育不良进展。成熟的小鼠和人 BMP-4 有 98% 的 aa 同源性。

该产品具有高活性、高纯度、低内毒素的特点，产品通过生物活性、内毒素水平、SDS PAGE 验证和测试，保证产品生物活性与批间一致性；我们的产品以无载体形式提供，非常适用于细胞培养，ELISA 或免疫印迹标准品的研究与生产。

产品性质

别名	Bone Morphogenetic Protein 4;BMP4;BMP2B; BMP-2B; BMP2B1;
Uniprot No.	P21275
表达系统及表达区间	E.coil-derived Mouse BMP-4 protein,Lys303-Arg408 with His tag at the C-terminus
分子量	Approximately 14 kDa.
氨基酸序列	MKKNKNCRRHSLYVDFSDVGVND WIVAPPGYQAFYCHGDCPFPLADHL NSTNHAIQTL VNSVNSSIPKACCVP TELSAISMLYLDEYDKVVLKQEMV VEGCGCR
外观	Sterile Filtered White lyophilized (freeze-dried) powder.
纯度	> 98% as determined by SDS-PAGE.
生物活性	Measure by its ability to induce alkaline phosphatase production by ATDC5 cells. The ED ₅₀ for this effect is 10 ng/mL. The specific activity of recombinant mouse BMP-4 is > 1 x 10 ⁵ IU/mg.
内毒素	< 0.1 EU per 1µg of the protein by the LAL method.
制剂	Lyophilized from a 0.2 µm filtered concentrated solution in 1×PBS, pH4.5.

使用方法：

1. 推荐使用无菌水重悬冻干粉，溶液浓度不低于 100 µg/mL，并静置至少 20min 以充分溶解。
2. 重悬后的溶液可进一步稀释分装，置于 2-8°C 有效期 1 个月，-20°C 有效期 3 个月；避免反复冻融。
3. 重悬液进一步稀释分装时，须添加一定量的载体蛋白（0.1%BSA、10%FBS 或 5%HSA），无血清实验需求时，可更换为 5%海藻糖溶液作为载体。

运输与保存

冰袋运输。-20°C 保存，一年有效期。

建议第一次使用时分装冻存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途。