

Recombinant Human/Mouse/Rat BMP-2 Protein

产品信息

Product Name	Cat#	Size
Recombinant Human/Mouse/Rat BMP-2 Protein	92051ES10	10 µg
	92051ES60	100 µg
	92051ES76	500 µg

产品描述

骨形态发生蛋白 2 (BMP-2) 是 BMP 亚群的成员, 其中 BMP2-7 属于 TGF-β 超家族。它在胚胎背腹模式、器官发生、肢芽形成以及骨形成和再生中起主导作用。成熟的人 BMP-2 与小鼠和大鼠 BMP-2 具有 100% 的 aa 序列同一性。它与人类 BMP-4 的序列同一性为 85%, 与其他 BMP 的序列同一性不到 51%。正常的骨形成是一个经过仔细调节的长期过程, 涉及成骨细胞在增殖和最终分化时连续表达生长调节因子。由于成骨细胞基因表达的这种有序序列表明了级联效应, BMP-2 能够启动和维持这种效应。BMP-2 还促进结肠上皮的维持和修复, 抑制神经元多巴胺的合成和释放, 诱导髓母细胞瘤细胞凋亡, 并且是心肌收缩力所必需的。

产品性质

别名	BDA2, BMP2, BMP-2, BMP-2A, SSFSC
Uniprot No.	P12643
GeneID	650
表达区间及表达系统	E.coli-derived human BMP-2, Gln283-Arg396, with an N-terminal Met.
分子量	Approximately 26.0 kDa.
标签	None
外观	Sterile Filtered White lyophilized (freeze-dried) powder.
纯度	>95 % by SDS-PAGE and HPLC analyses.
生物活性	The ED ₅₀ as determined by inducing alkaline phosphatase production of murine ATDC5 cells is less than 200 ng/mL, corresponding to a specific activity of $> 5.0 \times 10^3$ IU/mg. Fully biologically active when compared to standard.
内毒素	< 1.0 EU per 1µg of the protein by the LAL method.
制剂	Lyophilized from a 0.2 µm filtered concentrated solution in 10 mM sodium citrate, pH 3.5.
重构方法	建议在打开之前进行短暂离心, 以将内容物带到底部。在无菌蒸馏水中复溶至 0.1-1.0 mg/mL 的浓度。储备溶液等分装并储存在 ≤ -20°C。在适当的缓冲溶液中进行进一步稀释。不要在 PBS 或细胞培养基中复溶。

运输与保存方法

冰袋运输。冻干粉-20°C保存一年有效期。复溶后, 蛋白溶液-20°C保存3个月, 2-8°C保存一周。

建议第一次使用时分装冻存, 避免反复冻融。

注意事项

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