

Recombinant Human PTH Protein 重组人甲状旁腺激素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human PTH Protein 重组人甲状旁腺激素	92802ES10	10 µg
	92802ES50	50 µg
	92802ES60	100 µg
	92802ES76	500 µg

产品描述

甲状旁腺激素 (PTH) 是调节钙稳态的关键激素。甲状旁腺素是由甲状旁腺的主细胞分泌的多肽。低钙离子浓度可增强 PTH 分泌, FGF-23 可抑制 PTH 分泌。人和其他哺乳动物 PTH 会结合并刺激人或大鼠 PTH1R, 激活腺苷酸环化酶并增加 cAMP 的产生。PTH 通过 PTH1R 与成骨细胞和/或骨髓基质细胞的结合促进 TRANCE/RANKL 和骨膜炎蛋白的分泌。TRANCE/RANGL 诱导破骨细胞分化, 进而促进骨骼中钙离子的释放。然而, 骨细胞上的 PTH1R 允许 PTH 促进骨形成和 IGF-1 的产生。此外, PTH 通过调节表达 PTH1R 的动脉平滑肌中的 Ca⁺⁺内流来增加造血干细胞的增殖和动员, 并诱导动脉血管舒张。在肾上皮中, PTH 促进维生素 D 转化为其活性形式, 降低钙离子排泄, 增加磷酸盐排泄。

本品重组人 PTH 以冻干粉形式提供, 高活性、高纯度、低内毒素。

性能参数

别名 (Synonyms)	Parathormone, Parathyrin
表达系统 (Source)	E.coli
Accession	P01270
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 9.4 kDa.
表达序列 (AA Sequence)	Ser32-Gln115.
标签 (Tag)	No Tag
内毒素 (Endotoxin)	< 1.0 EU/µg by the LAL method.
纯度 (Purity)	> 97% , SDS-PAGE 和 HPLC 检测
生物活性 (Biological Activity)	The ED50 as determined by its ability to induce cAMP accumulation in murine MC3T3E1 cells is less than 50 ng/mL, corresponding to a specific activity of > 2.0×10 ⁴ IU/mg.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 µm filtered concentrated solution in PBS, pH 7.4.
外观 (Physical Appearance)	白色冻干粉

储存条件

-25~-15°C保存，收到货之后有效期1年。

复溶后，2~8°C保存，7天有效期。复溶后，-85~-65°C保存，3个月有效期。

复溶方法

开盖之前，先离心，以将内容物带到底部。在无菌蒸馏水中重新配制至0.1-1.0 mg/mL的浓度，可根据后续实验更进一步稀释；长期储存，建议在稀释缓冲液中加入载体蛋白(0.1% BSA)；分装为一次实验用量，-80°C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。