

# 甲状旁腺激素(人类)

*pTH (1-84) (human)*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pTH (1-84) (human)
中文名称	甲状旁腺激素(人类)
CAS 号	68893-82-3
分子式	C408H674N126O126S2
分子量	9424.62
纯度	≥96%

## 产品说明

### pTH (1-84) (human) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

pTH (1-84) (human) 是一种由 84 个氨基酸组成的单链多肽激素，化学名称为甲状旁腺激素(人类)，CAS 号为 68893-82-3。其分子式为 C<sub>408</sub>H<sub>674</sub>N<sub>126</sub>O<sub>126</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 9424.62。本产品采用高纯度工艺制备，纯度≥96%，符合生化试剂标准。该激素由甲状旁腺主细胞分泌，在钙磷代谢调节中起核心作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

pTH (1-84) 是调节体内钙平衡的关键激素，通过作用于骨骼、肾脏和肠道维持血钙浓度。其功能包括促进破骨细胞活性以释放骨钙、增强肾小管钙重吸收、激活维生素 D 以增加肠道钙吸收。该激素的异常分泌与多种疾病相关，如甲状旁腺功能亢进或减退症，是内分泌研究和临床诊断的重要靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于：甲状旁腺功能研究、钙代谢机制探索、骨质疏松症药物开发、体外诊断试剂制备（如 PTH 检测校准品）。在药物研发中，可用于筛选 PTH 受体激动剂或拮抗剂，以及研究 PTH 类似物（如特立帕肽）的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃以下干燥环境，避免反复冻融。使用时溶解于无菌生理盐水或 PBS 缓冲液（pH 7.4），现配现用。未使用的溶液可分装后于-80℃保存，但建议在 1 个月内使用完毕。实验操作需在冰上进行以维持稳定性，避免高温或强酸强碱环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证纯度，内毒素含量<1 EU/μg。使用时需穿戴实验服及手套，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅限科研使用，不可用于人体治疗或食品添加。废弃物应按生物危险品规范处置。

（注：本说明书基于当前研究数据编制，具体实验条件需根据实际研究需求优化。）