

醋酸特立帕肽

Teriparatide acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Teriparatide acetate
中文名称	醋酸特立帕肽
CAS 号	52232-67-4
分子式	C181H291N55O51S2
分子量	4177.77
纯度	≥ 96%

产品说明

醋酸特立帕肽产品说明

1. 产品概述与化学特性

醋酸特立帕肽 (Teriparatide acetate) 是一种合成的多肽类化合物, 化学名称为醋酸特立帕肽, CAS 号为 52232-67-4。其分子式为 $C_{181}H_{291}N_{55}O_{51}S_2$, 分子量为 4177.77, 纯度不低于 96%。该物质是甲状旁腺激素 (PTH) 的活性片段 (1-34 氨基酸序列), 通过醋酸修饰增强其稳定性和溶解性。外观通常为白色或类白色冻干粉末, 易溶于水或缓冲溶液。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸特立帕肽是甲状旁腺激素受体的激动剂, 通过模拟内源性 PTH 的生理作用, 激活成骨细胞活性, 促进骨形成和钙磷代谢。其独特的促骨合成代谢特性, 使其在治疗骨质疏松症中具有重要价值。与抗吸收药物不同, 特立帕肽可直接刺激新骨生成, 显著提高骨密度。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸特立帕肽主要用于医药研发和临床治疗领域, 具体包括:

- 骨质疏松症治疗: 适用于骨折高风险的原发性或绝经后骨质疏松患者。
- 骨修复研究: 在骨科和再生医学中用于促进骨缺损修复。
- 药物开发: 作为参考标准品或活性成分用于相关生物制剂的质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 以下干燥环境中, 长期储存建议分装并避免反复冻融。使用时以无菌注射用水或生理盐水复溶, 配制后溶液应在 24 小时内使用。操作需在无菌条件下进行, 避免高温或强酸强碱环境导致肽链降解。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合 USP/EP 标准。安全信息提示: 本品仅供科研或医药用途, 不可直接用于人体注射。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(全文完)