

生长释素

Somatorelin

Human growth hormone-releasing factor

产品基本信息

属性	值
化学名称	Somatorelin
中文名称	生长释素
CAS 号	83930-13-6
分子式	C ₂₁₅ H ₃₅₈ N ₇₂ O ₆₆ S
分子量	5039.65
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 生长释素 (Somatorelin)

CAS 号: 83930-13-6

分子式: C₂₁₅H₃₅₈N₇₂O₆₆S

分子量: 5039.65

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

生长释素 (Somatorelin) 是一种由 215 个氨基酸组成的多肽激素, 其化学名称为 Somatorelin, CAS 号为 83930-13-6。分子式为 C₂₁₅H₃₅₈N₇₂O₆₆S, 分子量为 5039.65。本品为高纯度制剂, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和生物活性。生长释素在溶液中呈白色至类白色粉末, 易溶于水或缓冲溶液, 但在有机溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

生长释素是生长激素释放激素 (GHRH) 的合成类似物, 能够特异性结合垂体前叶的生长激素释放激素受体, 刺激生长激素 (GH) 的合成与分泌。其在调节生长发育、代谢平衡和细胞修复中发挥关键作用。生长释素的研究为内分泌疾病治疗和生长激素缺乏症的诊断提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

生长释素广泛应用于科研和医药领域。在基础研究中, 它被用于探究生长激素分泌的调控机制。在临床应用中, 生长释素可用于诊断生长激素缺乏症, 评估垂体功能, 以及作为生长激素分泌试验的试剂。此外, 其在抗衰老和代谢性疾病治疗中的潜在应用也备受关注。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20℃ 以下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需用无菌注射用水或缓冲液溶解, 建议现配现用。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解后的溶液应在 4℃ 保存, 并在 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并经过严格的生物活性检测。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入或摄入。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研用途，不可用于人体治疗或诊断。运输过程中需使用干冰保存，确保低温环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求设计。