

丝膜来宁

sermorelin



产品基本信息

属性	值
化学名称	sermorelin
中文名称	丝膜来宁
CAS 号	86168-78-7
分子式	C149H246N44O42S
分子量	3357.882
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丝膜来宁 (Sermorelin) 是一种人工合成的多肽激素，化学名称为 sermorelin，CAS 号为 86168-78-7。其分子式为 C₁₄₉H₂₄₆N₄₄O₄₂S，分子量为 3357.882，纯度不低于 96%。该物质是生长激素释放激素 (GHRH) 的类似物，由 29 个氨基酸组成，结构与天然 GHRH (1-29) 片段一致。丝膜来宁在生化试剂领域具有重要地位，常用于研究生长激素分泌调控机制。

2. 生物化学功能与重要性

丝膜来宁通过特异性结合垂体前叶的生长激素释放激素受体 (GHRHR)，刺激生长激素 (GH) 的合成与分泌。其作用机制涉及激活腺苷酸环化酶-cAMP 信号通路，进而促进生长激素释放。由于其对 GH 分泌的高效调控能力，丝膜来宁在基础研究与临床前研究中被广泛用于探索生长激素缺乏症、衰老相关代谢紊乱等领域的病理生理机制。

3. 主要应用领域与具体用途

丝膜来宁主要用于以下领域：

- 基础研究：作为 GHRH 受体激动剂，用于研究下丘脑-垂体-生长激素轴的调控机制。
- 药物开发：作为生长激素分泌刺激剂的候选分子，用于相关药物的筛选与优化。
- 临床前研究：在动物模型中评估其对生长激素缺乏症或代谢疾病的潜在治疗作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20℃以下干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议以无菌生理盐水或缓冲液溶解，现配现用。未使用的溶液可分装后冷冻保存，但需避免长期存放。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合严格的无菌与内毒素标准。安全信息提示：

本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。实验废弃物需按生物活性物质规范处理。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

以上内容为丝膜来宁的专业说明文档，供研究人员参考使用。