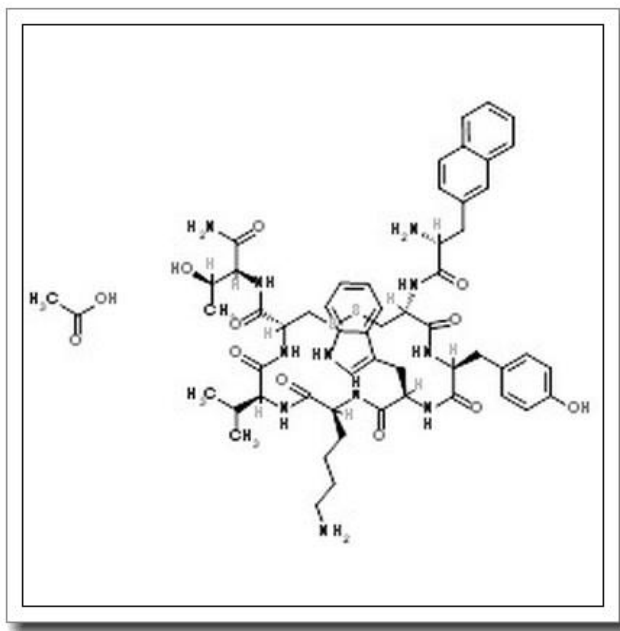


兰瑞肽

Somatuline



产品基本信息

属性	值
化学名称	Somatuline
中文名称	兰瑞肽
CAS 号	127984-74-1
分子式	C ₅₆ H ₇₃ N ₁₁ O ₁₂ S ₂
分子量	1156.375
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 兰瑞肽 (Somatuline)

CAS 号: 127984-74-1

分子式: C₅₆H₇₃N₁₁O₁₂S₂

分子量: 1156.375

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

兰瑞肽是一种合成的环状八肽化合物, 其化学结构与天然生长抑素类似, 具有高度稳定的环状结构。该化合物含有两个二硫键, 赋予其优异的生物稳定性和特异性结合能力。分子量为 1156.375, 纯度超过 96%, 确保其在研究和应用中的高可靠性。兰瑞肽在常温下为白色至类白色粉末, 可溶于水或稀酸溶液, 适合多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

兰瑞肽是生长抑素受体 (SSTR) 的高效激动剂, 尤其对 SSTR2 和 SSTR5 亚型具有强亲和力。它通过抑制生长激素 (GH)、胰岛素样生长因子-1 (IGF-1) 以及多种胃肠胰内分泌激素的分泌, 发挥重要的生理调控作用。这一特性使其成为研究神经内分泌调控和激素相关疾病的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

兰瑞肽广泛应用于医药研发和临床治疗领域。在科研中, 它常用于生长抑素受体信号通路研究、肿瘤模型构建及激素分泌机制探索。在临床上, 兰瑞肽是治疗肢端肥大症和神经内分泌肿瘤 (如胰腺神经内分泌瘤) 的一线药物, 能有效缓解症状并抑制肿瘤生长。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议分装并避免反复冻融。使用前需用无菌生理盐水或缓冲液溶解, 配制后溶液建议在 4°C 保存并于 24 小时内使用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质控，确保纯度和结构一致性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危害物质处理规范处置。本品仅供科研或医药用途，禁止用于人体注射或其他未经批准的用途。