

醋酸兰瑞肽

lecirelin

{Glp}-HWSYVLRP

产品基本信息

属性	值
化学名称	lecirelin
中文名称	醋酸兰瑞肽
CAS 号	61012-19-9
分子式	C ₅₉ H ₈₄ N ₁₆ O ₁₂
分子量	1209.398
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

醋酸兰瑞肽 (Lecirelin) 是一种合成的多肽类化合物, 化学名称为醋酸兰瑞肽, CAS 号为 61012-19-9。其分子式为 C₅₉H₈₄N₁₆O₁₂, 分子量为 1209.398, 纯度通常不低于 96%。该化合物由 59 个氨基酸残基组成, 具有稳定的三维结构, 其醋酸盐形式进一步提高了溶解性和稳定性。醋酸兰瑞肽在常温下为白色至类白色粉末, 易溶于水或稀酸溶液, 但在有机溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸兰瑞肽是一种促性腺激素释放激素 (GnRH) 类似物, 能够与垂体中的 GnRH 受体特异性结合, 调节促黄体生成素 (LH) 和促卵泡激素 (FSH) 的分泌。其生物活性与天然 GnRH 相似, 但半衰期更长, 作用更持久。这一特性使其在激素调节和相关疾病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸兰瑞肽广泛应用于医学研究和临床治疗领域。在科研中, 它常用于研究 GnRH 受体的信号传导机制及生殖内分泌系统的调控。在临床上, 主要用于治疗激素依赖性肿瘤 (如前列腺癌和乳腺癌) 以及某些生殖系统疾病 (如子宫内膜异位症)。此外, 它还可用于动物繁殖调控, 如诱导排卵或同步发情。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需用无菌注射用水或生理盐水溶解, 配制后的溶液建议在 4° C 下保存并于 24 小时内使用。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%, 并经过严格的微生物和内毒素控制。安全信息方面, 醋酸兰瑞肽可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。