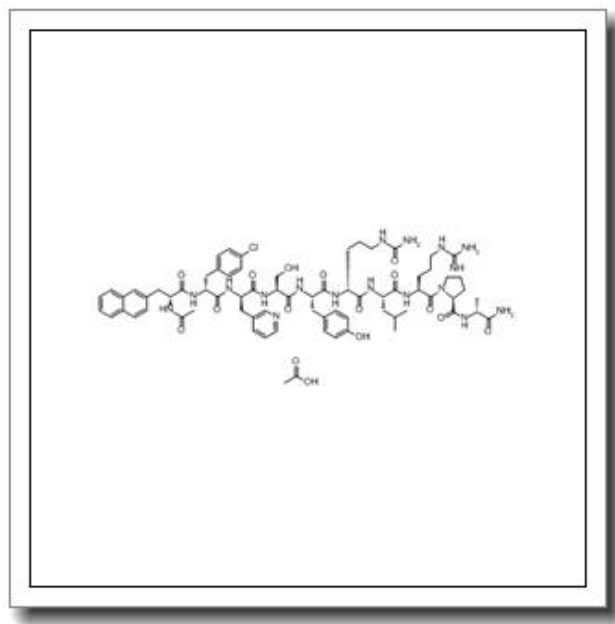


产品_2300

cetrotorelix acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	cetrotorelix acetate
中文名称	产品_2300
CAS 号	145672-81-7
分子式	C72H96C1N17O16
分子量	1491.09
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_2300 (醋酸西曲瑞克) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2300 的化学名称为醋酸西曲瑞克 (cetrotorelix acetate), CAS 号为 145672-81-7, 是一种合成的十肽化合物。其分子式为 $C_{72}H_{96}C_{11}N_{17}O_{16}$, 分子量为 1491.09, 纯度不低于 96%。该化合物以醋酸盐形式存在, 具有高度的水溶性和稳定性, 适合用于生物医学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸西曲瑞克是一种强效的促性腺激素释放激素 (GnRH) 拮抗剂, 能够特异性结合 GnRH 受体, 抑制垂体释放黄体生成素 (LH) 和卵泡刺激素 (FSH)。这一机制使其在调控生殖激素水平方面具有重要作用, 尤其在辅助生殖技术和激素依赖性疾病的治疗中表现出显著效果。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸西曲瑞克广泛应用于生殖医学领域, 主要用于体外受精 (IVF) 过程中预防过早排卵。此外, 它还可用于治疗激素依赖性肿瘤 (如前列腺癌和乳腺癌) 以及子宫内膜异位症等疾病。在科研领域, 该化合物常作为工具药用于研究 GnRH 信号通路及相关生理过程。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温, 并用无菌水或生理盐水溶解。建议现配现用, 避免长时间放置。操作时需佩戴防护装备, 确保在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合国际标准。使用时需注意其可能引起的局部刺激或过敏反应, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或专业医疗用途, 不可用于人体直接治疗。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循相关法规和操作规范。