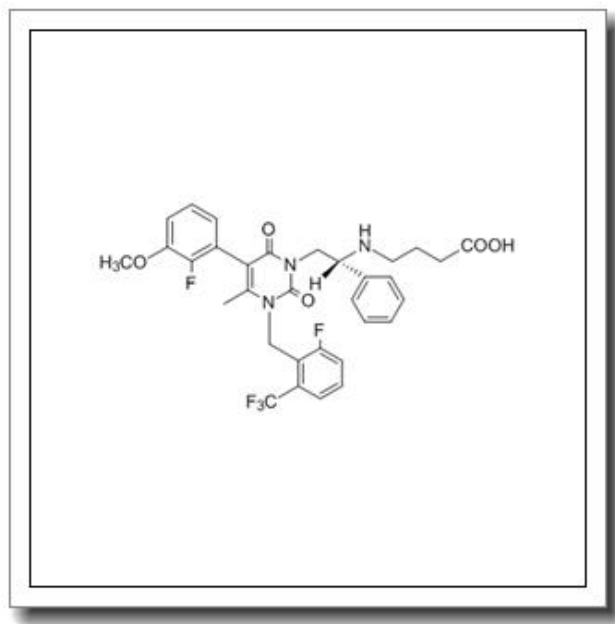


噁拉戈利

Elagolix



产品基本信息

属性	值
化学名称	Elagolix
中文名称	噁拉戈利
CAS 号	834153-87-6
分子式	C ₃₂ H ₃₀ F ₅ N ₃ O ₅
分子量	631.59
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

噁拉戈利 (Elagolix) 是一种非肽类小分子化合物, 化学名称为 Elagolix, CAS 号为 834153-87-6, 分子式为 $C_{32}H_{30}F_5N_3O_5$, 分子量为 631.59。本品为高纯度化合物, 纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色粉末。噁拉戈利是一种选择性促性腺激素释放激素 (GnRH) 受体拮抗剂, 具有优异的化学稳定性和生物活性。其分子结构中含有多个氟原子, 增强了其代谢稳定性和靶向结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

噁拉戈利通过特异性拮抗 GnRH 受体, 抑制垂体促性腺激素 (如黄体生成素 LH 和卵泡刺激素 FSH) 的释放, 从而降低性激素 (如雌激素和孕激素) 的分泌。这一机制使其在调节生殖内分泌系统中具有重要作用。噁拉戈利的独特药理特性使其成为治疗激素依赖性疾病的潜在候选药物。

3. 主要应用领域与具体用途

噁拉戈利主要用于妇科疾病的治疗, 特别是子宫内膜异位症和子宫肌瘤。其通过抑制雌激素水平, 缓解相关疾病的症状, 如疼痛和异常出血。此外, 噁拉戈利在科研领域也用于研究 GnRH 信号通路及其在生殖系统中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制溶液后需尽快使用或分装保存于 $-80^{\circ}C$ 。实验操作需在专业实验室环境下进行, 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 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。噁拉戈利为实验研究用途, 不可用于人体或临床治疗。使用时需穿戴防护装备, 如手套、护目镜和实验服。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。