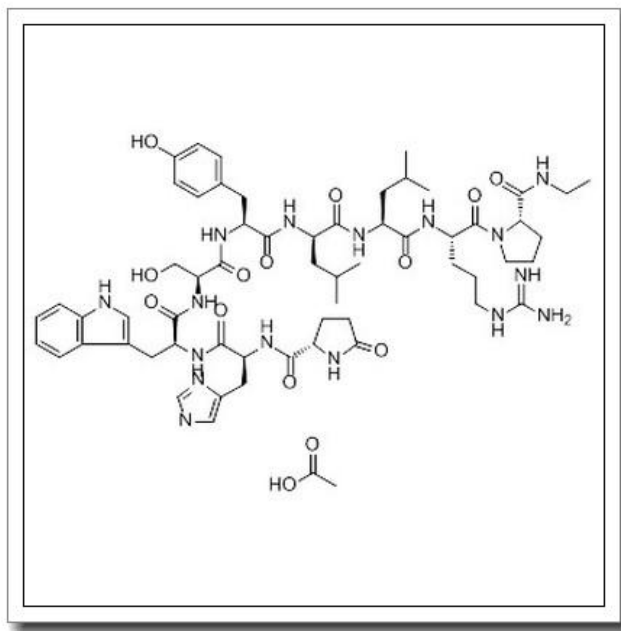


醋酸亮丙瑞林

leuprolide acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	leuprolide acetate
中文名称	醋酸亮丙瑞林
CAS 号	74381-53-6
分子式	C ₆₁ H ₈₈ N ₁₆ O ₁₄
分子量	1269.45
纯度	>96%

产品说明

醋酸亮丙瑞林 (Leuprolide Acetate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

醋酸亮丙瑞林是一种合成的九肽类促性腺激素释放激素 (GnRH) 类似物, 化学名称为醋酸亮丙瑞林, CAS 号为 74381-53-6。其分子式为 $C_{61}H_{88}N_{16}O_{14}$, 分子量为 1269.45, 纯度高于 96%。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 易溶于水、甲醇和冰醋酸, 在干燥条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸亮丙瑞林通过选择性结合垂体 GnRH 受体, 初期刺激促性腺激素 (LH 和 FSH) 的释放, 随后通过受体下调作用抑制促性腺激素分泌, 从而降低睾酮和雌激素水平。这一特性使其在激素依赖性疾病的治疗中具有重要价值, 尤其在肿瘤学和内分泌学领域应用广泛。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸亮丙瑞林主要用于治疗前列腺癌、乳腺癌、子宫内膜异位症及中枢性性早熟。在前列腺癌治疗中, 它通过抑制睾酮生成实现去势效果; 在妇科疾病中用于调节雌激素水平; 在儿科领域则用于延缓性早熟患儿的骨骼成熟进程。此外, 该化合物也常用于辅助生殖技术中的垂体降调节。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时应使用无菌注射用水, 现配现用, 未使用的溶液需在 24 小时内丢弃。实验操作建议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

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明其具有潜在的眼部和呼吸道刺激性, 操作时需佩戴防护装备。废弃物应按危险化学品规范处置。如

发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研或医药用途，禁止用于人体注射或临床治疗（除非经药品监管部门批准）。

注：具体实验方案需结合研究目的设计，建议参考最新文献或咨询专业技术支持。