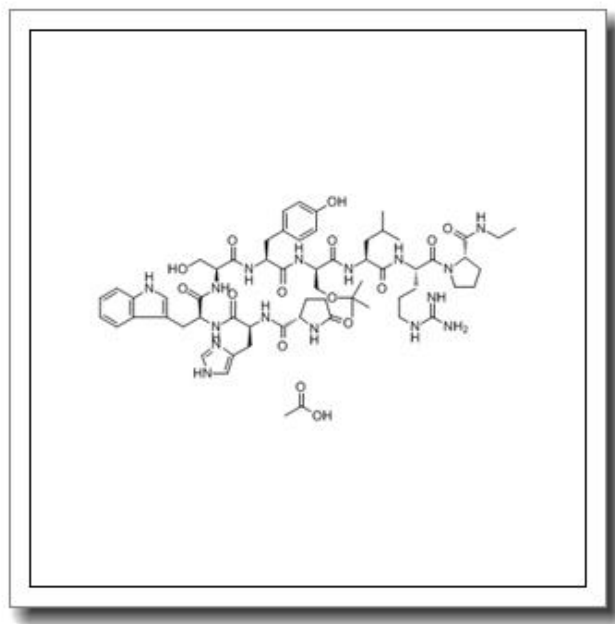


布舍瑞林醋酸盐

Buserelin acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Buserelin acetate
中文名称	布舍瑞林醋酸盐
CAS 号	68630-75-1
分子式	C ₆₂ H ₉₀ N ₁₆ O ₁₅
分子量	1239.424
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

布舍瑞林醋酸盐 (Buserelin acetate) 是一种合成的多肽类化合物, 化学名称为醋酸布舍瑞林, CAS 号为 68630-75-1。其分子式为 $C_{62}H_{90}N_{16}O_{15}$, 分子量为 1239.424, 纯度通常不低于 96%。该物质为白色或类白色粉末, 易溶于水、甲醇和乙醇, 在酸性条件下稳定, 但在强碱环境中易降解。布舍瑞林醋酸盐是一种促性腺激素释放激素 (GnRH) 类似物, 具有较高的生物活性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

布舍瑞林醋酸盐通过模拟天然 GnRH 的作用, 与垂体前叶的 GnRH 受体结合, 初期可刺激促性腺激素 (LH 和 FSH) 的释放, 但长期使用会导致受体脱敏, 从而抑制性激素的分泌。这一特性使其在调控生殖系统功能中具有重要作用, 尤其在治疗激素依赖性肿瘤和生殖系统疾病方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

布舍瑞林醋酸盐广泛应用于医学研究和临床治疗领域。在肿瘤学中, 它用于治疗前列腺癌、乳腺癌等激素依赖性肿瘤; 在生殖医学中, 用于辅助生殖技术 (如体外受精) 中的垂体降调节。此外, 它也用于治疗子宫内膜异位症和子宫肌瘤等妇科疾病。在科研领域, 布舍瑞林醋酸盐常作为研究 GnRH 受体信号通路的工具药。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需注意无菌操作, 溶解后的溶液建议现配现用, 如需保存, 可分装后冷冻 (-20°C 以下), 避免反复冻融。实验或临床使用时, 应根据具体需求调整浓度和剂量, 并遵循相关安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合国际标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗，必要时就医。本品仅供科研或专业医疗用途，不可用于食品或化妆品等非授权领域。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。