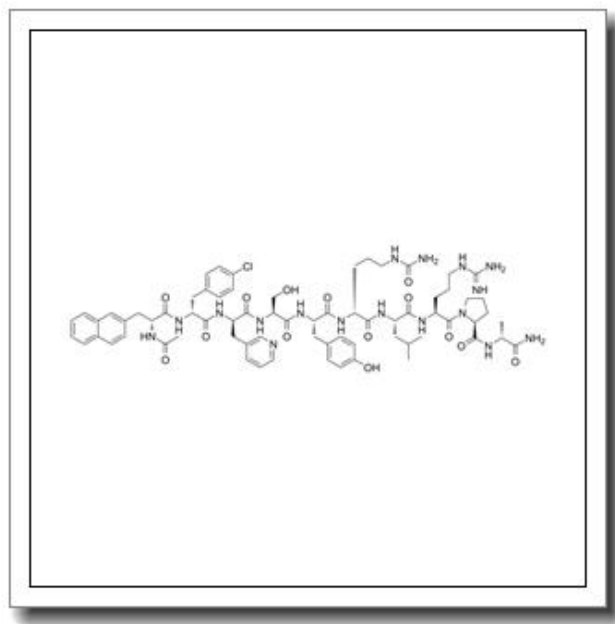


# 醋酸西曲瑞克

*cetrotorelix*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cetrotorelix
中文名称	醋酸西曲瑞克
CAS 号	120287-85-6
分子式	C70H92C1N17O14
分子量	1431.038
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 醋酸西曲瑞克产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

醋酸西曲瑞克 (Cetrorelix acetate) 是一种合成的十肽化合物, 化学名称为 cetrorelix, CAS 号为 120287-85-6。其分子式为  $C_{70}H_{92}C_{11}N_{17}O_{14}$ , 分子量为 1431.038, 纯度不低于 96%。该化合物为白色或类白色粉末, 可溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂, 是一种强效的促性腺激素释放激素 (GnRH) 拮抗剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醋酸西曲瑞克通过竞争性结合 GnRH 受体, 抑制垂体释放黄体生成素 (LH) 和卵泡刺激素 (FSH), 从而阻断内源性 GnRH 的作用。这一机制在生殖医学中具有重要意义, 可有效控制性激素水平, 防止过早排卵。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

醋酸西曲瑞克主要用于辅助生殖技术 (ART), 如体外受精 (IVF) 和卵胞浆内单精子注射 (ICSI) 过程中, 用于抑制过早的黄体生成素峰, 确保卵泡发育同步化。此外, 它还可用于治疗激素依赖性疾病, 如前列腺癌、子宫内膜异位症和子宫肌瘤等。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  以下, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并用无菌注射用水或生理盐水溶解。建议现配现用, 避免长时间暴露于高温或光照环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合国际药典标准。操作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并就医。本品仅供科研或医药用途, 不可用于人体直接注射。

以上信息仅供参考, 具体应用需遵循相关法规和实验方案。