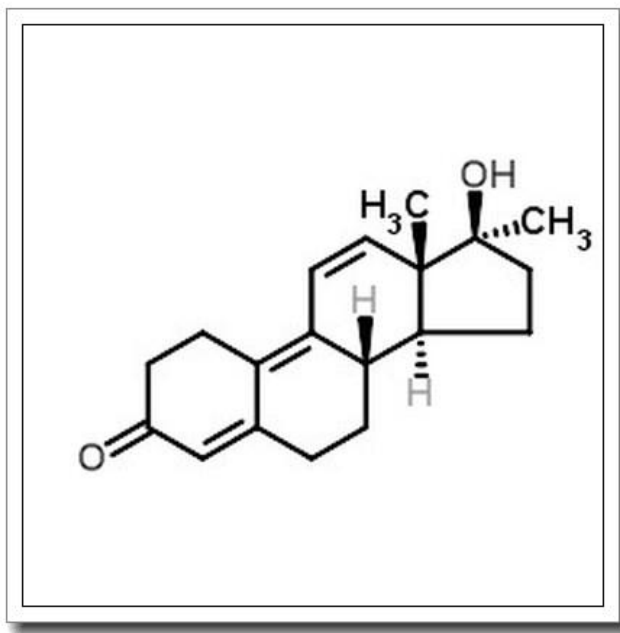


美曲勃龙

17 β -hydroxy-17-methylestra-4,9,11-trien-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	17 β -hydroxy-17-methylestra-4,9,11-trien-3-one
中文名称	美曲勃龙
CAS 号	965-93-5
分子式	C ₁₉ H ₂₄ O ₂
分子量	284.393
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 美曲勃龙 (17 β -hydroxy-17-methylestra-4, 9, 11-trien-3-one)

1. 产品概述与化学特性

美曲勃龙是一种合成类固醇化合物, 化学名称为 17 β -羟基-17-甲基雌甾-4, 9, 11-三烯-3-酮, CAS 号为 965-93-5。其分子式为 C₁₉H₂₄O₂, 分子量为 284. 393, 纯度标准高于 96%。该化合物具有典型的甾体骨架结构, 其独特的 4, 9, 11-三烯-3-酮结构赋予其特定的生物活性。美曲勃龙为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

美曲勃龙是一种强效的合成代谢雄激素受体调节剂 (SARM), 能够选择性结合雄激素受体, 促进蛋白质合成和肌肉生长。其结构与睾酮类似, 但通过 17 位甲基化增强了代谢稳定性, 延长了半衰期。在研究中, 美曲勃龙因其显著的促合成代谢作用而受到关注, 尤其在肌肉萎缩性疾病和激素相关疾病的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

美曲勃龙主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 合成代谢类固醇的作用机制研究
- 肌肉萎缩症和骨质疏松症的潜在治疗药物开发
- 雄激素受体信号通路的分子生物学研究
- 运动医学中合成代谢药物的副作用评估

4. 储存条件与使用建议

美曲勃龙应避光保存于 2-8 $^{\circ}$ C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20 $^{\circ}$ C。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用, 避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。美曲勃龙为实验研究用途,

严禁用于人体或动物治疗。其可能具有激素活性，操作时需严格遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物需按危险化学品处理条例处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。