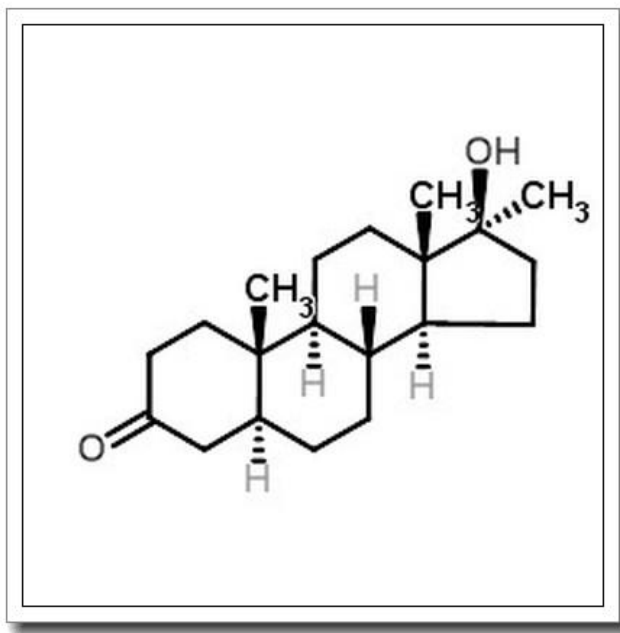


# 17 $\alpha$ -甲基雄甾-17 $\beta$ -醇-3-酮

*Mestanolone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mestanolone
中文名称	17 $\alpha$ -甲基雄甾-17 $\beta$ -醇-3-酮
CAS 号	521-11-9
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>32</sub> O <sub>2</sub>
分子量	304.467
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 17 $\alpha$ -甲基雄甾-17 $\beta$ -醇-3-酮 (Mestanolone)

### 1. 产品概述与化学特性

17 $\alpha$ -甲基雄甾-17 $\beta$ -醇-3-酮 (CAS 号: 521-11-9) 是一种合成类固醇化合物, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>32</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 304.467。该化合物属于雄激素衍生物, 具有甾体骨架结构, 其 17 $\alpha$  位甲基修饰增强了口服生物利用度。产品纯度大于 96%, 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

Mestanolone 作为雄激素受体激动剂, 能够模拟天然睾酮的生理作用, 促进蛋白质合成和肌肉生长。其 17 $\alpha$ -甲基结构可抵抗肝脏代谢, 延长半衰期, 增强药效。在研究中常用于探讨雄激素信号通路、代谢调控及合成类固醇的生物学效应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研领域, 包括内分泌学研究、雄激素受体功能分析以及合成代谢机制探索。在药物开发中, 可作为参考标准品用于类固醇药物的质量控制。此外, 其衍生物在历史上曾用于临床治疗雄性激素缺乏症, 但目前需注意相关法规限制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20 $^{\circ}$  C、避光、干燥的环境中, 密封保存以避免吸湿和降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用乙醇或 DMSO, 并避免反复冻融以维持稳定性。

### 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。安全信息显示, 该物质可能对生殖系统产生影响, 操作时需遵守实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理指南处置。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物治疗。使用者应遵守所在地法律法规, 并确保在专业指导下操作。