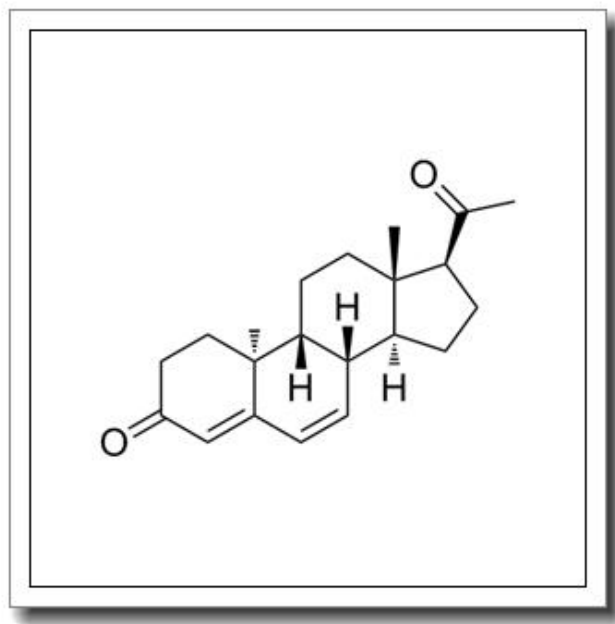


# 去氢孕酮

*dydrogesterone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dydrogesterone
中文名称	去氢孕酮
CAS 号	152-62-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>28</sub> O <sub>2</sub>
分子量	312. 446
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 去氢孕酮 (Dydrogesterone) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

去氢孕酮 (化学名称: dydrogesterone, CAS 号: 152-62-5) 是一种人工合成的孕激素类似物, 分子式为  $C_{21}H_{28}O_2$ , 分子量为 312.446。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有高度的化学稳定性和生物活性。其结构与天然孕酮相似, 但在 C6 位引入双键和 C10 位甲基取代, 显著提高了口服生物利用度和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

去氢孕酮通过与孕酮受体特异性结合, 模拟内源性孕激素的生理作用, 包括调节子宫内膜增殖、维持妊娠及抑制子宫收缩。与天然孕酮相比, 其独特结构避免了雌激素、糖皮质激素或盐皮质激素的交叉活性, 显著降低了副作用风险。在生殖内分泌领域, 它是黄体功能不足、先兆流产及月经周期紊乱等疾病的核心治疗剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

临床医学: 用于治疗功能性子宫出血、子宫内膜异位症及辅助生殖技术中的黄体支持。

兽医学: 应用于动物繁殖调控, 如同步发情和妊娠维持。

科研领域: 作为孕激素受体研究的标准参照物, 或用于建立激素相关疾病模型。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在  $2-8^{\circ}\text{C}$ 。长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解建议选用无水乙醇或 DMSO, 工作浓度需通过预实验优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据: 急性毒性 (LD50 大鼠口服)  $>2000 \text{ mg/kg}$ , 对环境无显著危害。但孕妇及过敏体质者应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用请遵循相关法规和实验方案。