

产品说明

产品说明：去氧孕烯（Desogestrel）

1. 产品概述与化学特性

去氧孕烯（Desogestrel），化学名称为 13-乙基-11-亚甲基-18,19-二去孕甾-4-烯-20-炔-17-醇，CAS 号为 54024-22-5，分子式为 C₂₂H₃₀O，分子量为 310.473。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的甾体化合物结构特征，疏水性较强，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。其化学结构中的乙基和亚甲基修饰赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

去氧孕烯是一种第三代合成孕激素，通过选择性结合孕激素受体（PR）发挥作用。其代谢产物 3-酮-去氧孕烯（依托孕烯）具有高效孕激素活性，可抑制垂体促性腺激素分泌，从而阻止卵泡成熟和排卵。相较于传统孕激素，去氧孕烯的雄激素活性显著降低，减少了痤疮、多毛等副作用，在生殖医学领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发与生产领域，主要用于以下方向：

- 避孕药物：作为口服避孕药（如复方去氧孕烯片）的关键成分，单用或与雌激素联用。
- 激素替代疗法：用于治疗更年期综合征、子宫内膜异位症等激素相关疾病。
- 科研用途：作为孕激素受体研究的标准品或对照品，用于药理学与毒理学实验。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃ 冷藏保存，长期存放需置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全信息如下：

- 危险性：非剧毒物质，但可能引起眼部或皮肤刺激。

- 防护措施: 操作时佩戴护目镜、手套及防护服, 确保通风良好。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研或医药工业用途, 不适用于临床直接使用。具体应用需遵循相关法规与专业指导。