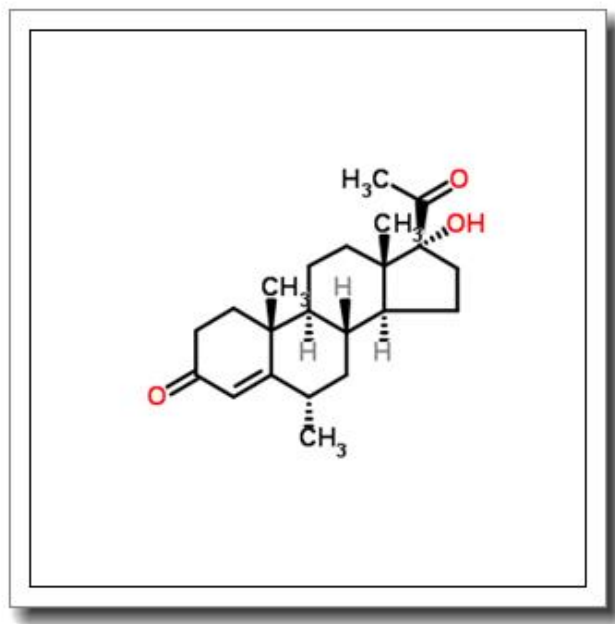


甲羟孕酮

medroxyprogesterone



产品基本信息

属性	值
化学名称	medroxyprogesterone
中文名称	甲羟孕酮
CAS 号	520-85-4
分子式	C22H32O3
分子量	344.488
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲羟孕酮 (Medroxyprogesterone, CAS 号: 520-85-4) 是一种合成孕激素, 化学名称为 17 α -羟基-6 α -甲基孕酮。其分子式为 C₂₂H₃₂O₃, 分子量为 344.488, 纯度不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 微溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 几乎不溶于水。甲羟孕酮具有典型的孕酮类结构, 通过修饰天然孕酮的化学结构增强其稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲羟孕酮通过与细胞内孕激素受体结合, 模拟天然孕酮的生理作用, 调控靶基因的转录和表达。其在生殖系统、内分泌系统及代谢过程中发挥重要作用, 包括抑制促性腺激素分泌、维持子宫内膜稳定性、抑制排卵等。由于其高效性和长效性, 甲羟孕酮在临床和科研领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲羟孕酮广泛应用于医药和科研领域。在临床中, 主要用于治疗月经不调、子宫内膜异位症、乳腺癌等激素依赖性疾病的辅助治疗, 并作为避孕药的活性成分。在科研领域, 常用于激素受体研究、细胞分化实验及动物模型构建。此外, 其在兽医领域也有应用, 如调节动物发情周期。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8 $^{\circ}$ C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充入惰性气体保护, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用乙醇或 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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%, 符合科研级标准。甲羟孕酮属于激素类物质, 需严格遵守生物安全规范。操作应在通风橱中进行, 废弃物按危险化学品处理。长期接触可能引起激素水平紊乱, 孕妇及过敏体质者应避免接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。