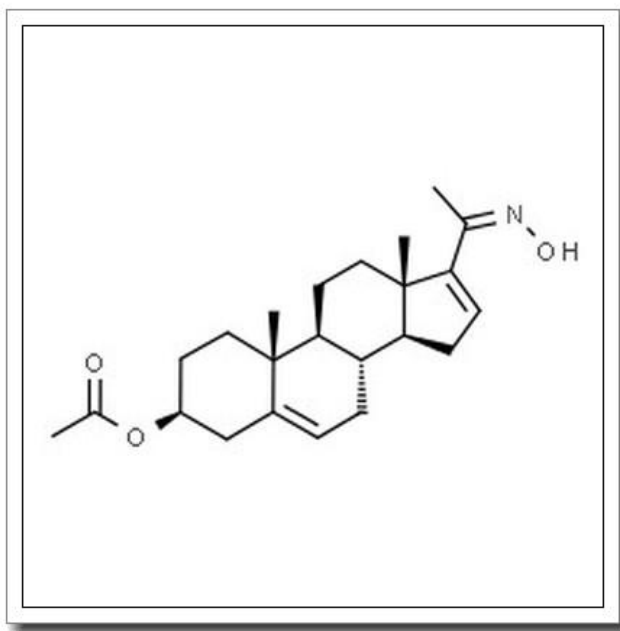


20-hydroxyiminopregna-5,16-dien-3- β -yl acetate

20-hydroxyiminopregna-5, 16-dien-3- β -yl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	20-hydroxyiminopregna-5, 16-dien-3- β -yl acetate
中文名称	20-hydroxyiminopregna-5, 16-dien-3- β -yl acetate
CAS 号	23549-26-0
分子式	C ₂₃ H ₃₃ N ₀ O ₃
分子量	371. 513
纯度	>96%

产品说明

20-hydroxyiminopregna-5,16-dien-3- β -yl acetate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

20-hydroxyiminopregna-5,16-dien-3- β -yl acetate 是一种甾体衍生物，化学式为 C₂₃H₃₃N₀₃，分子量为 371.513，CAS 号为 23549-26-0。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度超过 96%。其结构特征包括 5,16-二烯骨架、3- β 位乙酰氧基取代以及 20 位羟亚胺基团，这些官能团赋予其独特的化学反应性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为甾体激素类似物，该化合物在生物体内可能参与类固醇代谢通路的调控，尤其是与孕烯醇酮和孕酮相关的合成途径。其 20-羟亚胺结构使其成为研究甾体受体相互作用和酶抑制机制的重要工具分子，在激素信号转导研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为合成复杂甾体药物的中间体，用于抗炎或激素调节类新药开发。
- 3.2 生化研究：用于探究甾体代谢酶（如 CYP17A1）的抑制机制及结构-活性关系研究。
- 3.3 诊断试剂：可能作为免疫检测中的抗原或标准品，用于激素相关疾病的诊断试剂盒开发。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需避光密封保存于-20℃环境下，长期储存建议充入惰性气体保护。
- 4.2 溶解性：易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，水溶性较差，建议先用少量有机溶剂助溶后再用缓冲液稀释。
- 4.3 稳定性：在 pH 6-8 条件下相对稳定，避免与强氧化剂或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 测定纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。
- 5.2 安全防护：操作时需佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中进行称量。
- 5.3 应急处理：若接触皮肤，立即用大量清水冲洗；吸入暴露时应转移至空气新鲜处。
- 5.4 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入下水道。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并严格遵循实验室安全规程。