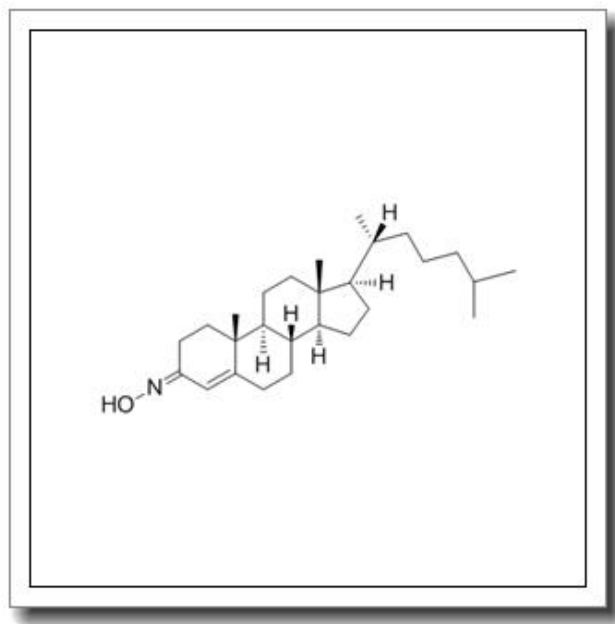


奥利索西

cholest-4-en-3-one oxime



产品基本信息

属性	值
化学名称	cholest-4-en-3-one oxime
中文名称	奥利索西
CAS 号	22033-87-0
分子式	C ₂₇ H ₄₅ N ₀
分子量	399.652
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

奥利索西 (cholest-4-en-3-one oxime) 是一种甾体类化合物, 化学名称为 cholest-4-en-3-one oxime, CAS 号为 22033-87-0。其分子式为 $C_{27}H_{45}NO$, 分子量为 399.652, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有典型的甾体骨架结构, 其分子中的肟基 (oxime) 赋予其独特的化学性质, 使其在特定条件下可参与缩合、还原等反应。

2. 生物化学功能与重要性

奥利索西是胆固醇代谢途径中的一种中间体, 在甾体激素合成研究中具有重要价值。其结构类似于胆固醇衍生物, 可作为研究胆固醇氧化代谢、甾体激素生物合成的工具化合物。此外, 奥利索西在调控细胞膜流动性、信号转导等生物过程中也可能发挥作用, 是生物化学和药理学研究的重要参考物质。

3. 主要应用领域与具体用途

奥利索西广泛应用于科研领域, 主要包括以下方面:

- 作为甾体激素合成研究的中间体, 用于探索胆固醇代谢途径。
- 在药物研发中, 用于筛选或设计新型降胆固醇药物或甾体类化合物。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测方法 (如 HPLC、LC-MS) 的建立与验证。
- 在基础研究中, 用于探究甾体化合物对细胞功能的影响机制。

4. 储存条件与使用建议

奥利索西需在低温、避光、干燥的环境中保存, 推荐储存条件为 2-8°C, 置于密闭容器中以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解建议使用有机溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

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。使用时需遵循实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求进行优化。