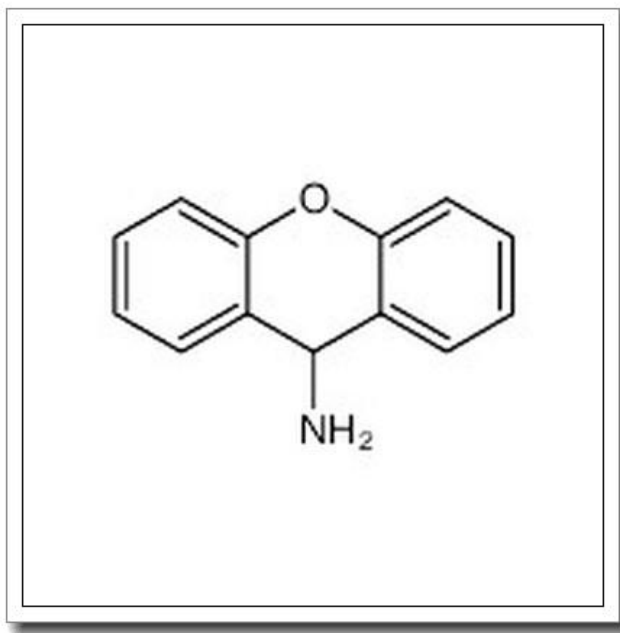


# 9H-氧杂蒽-9-胺

*9H-Xanthen-9-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-Xanthen-9-amine
中文名称	9H-氧杂蒽-9-胺
CAS 号	35598-63-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	197.233
纯度	>96%

## 产品说明

### 9H-氧杂蒽-9-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

9H-氧杂蒽-9-胺 (9H-Xanthen-9-amine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_{13}H_{11}NO$ ，分子量 197.233，CAS 号为 35598-63-1。其结构以氧杂蒽 (xanthene) 为母核，9 位氢被氨基取代，形成具有平面共轭体系的芳香性骨架。该化合物常温下为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 >96%，可溶于常见有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），微溶于水。其紫外吸收和荧光特性使其在光化学领域具有研究价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为氧杂蒽衍生物，9H-氧杂蒽-9-胺的氨基活性位点可参与亲核反应或形成氢键，是构建荧光探针、药物中间体的关键结构单元。其刚性共轭体系赋予其稳定的光物理性质，在生物标记和分子传感领域有潜在应用。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或信号分子前体，在生化机制研究中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 3.1 有机合成：作为构建含氮杂环化合物的中间体，用于合成染料、荧光材料及药物分子（如抗疟疾或抗肿瘤衍生物）。
- 3.2 分析化学：开发荧光传感器或探针，检测金属离子或生物分子。
- 3.3 材料科学：参与制备有机光电材料，如 OLED 发光层或光敏剂。
- 3.4 基础研究：用于光化学反应机理探索或分子识别研究。

#### 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°C，惰性气体（如氮气）保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时佩戴防护手套、护目镜，于通风橱中进行称量。溶解建议采用超声辅助，溶剂需脱氧处理以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结构。潜在危害

包括:

- 5.1 安全数据: 可能引起眼睛/皮肤刺激, 吸入或误食有害。
- 5.2 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 吸入时转移至空气新鲜处。
- 5.3 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入环境。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件验证。更多技术参数可索取 COA 报告。