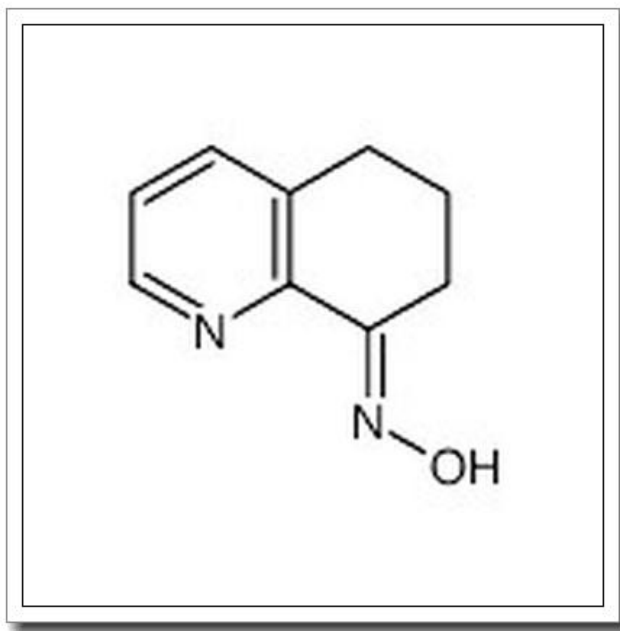


# 8-nitroso-1,5,6,7-tetrahydroquinoline

*8-nitroso-1, 5, 6, 7-tetrahydroquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-nitroso-1, 5, 6, 7-tetrahydroquinoline
中文名称	8-nitroso-1, 5, 6, 7-tetrahydroquinoline
CAS 号	58509-59-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	162.188
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-nitroso-1,5,6,7-tetrahydroquinoline (中文名称: 8-亚硝基-1,5,6,7-四氢喹啉) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 58509-59-4, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 162.188。该化合物以固态形式存在, 纯度高于 96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的亚硝基 (-NO) 官能团使其在氧化还原反应和配位化学中表现出独特的性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

8-nitroso-1,5,6,7-tetrahydroquinoline 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为一氧化氮 (NO) 供体或中间体。NO 是一种关键的信号分子, 参与多种生理过程, 如血管舒张、神经传递和免疫调节。该化合物可通过释放或转移 NO 模拟相关生物活性, 因此在研究 NO 介导的病理和生理机制中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为 NO 相关信号通路研究的工具分子; 用于合成更复杂的含氮杂环化合物; 在药物化学中作为先导化合物或中间体, 用于开发心血管或神经系统药物。此外, 它还可用于材料科学中的配位聚合物合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 以下避光保存, 以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气或氩气) 密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接吸入或接触皮肤。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告。该化合物具有一定的刺激性, 操作时需在通风橱中进行。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗。

并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。