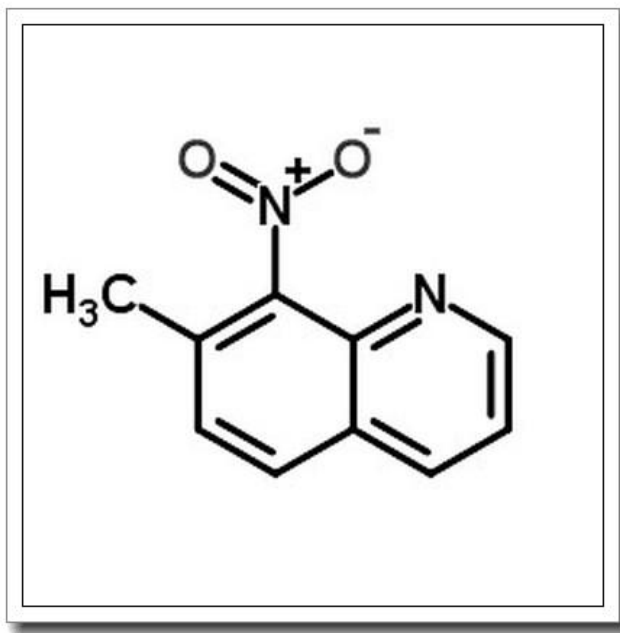


7-甲基-8-硝基喹啉

7-Methyl-8-Nitroquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methyl-8-Nitroquinoline
中文名称	7-甲基-8-硝基喹啉
CAS 号	7471-63-8
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	188.183
纯度	>96%

产品说明

7-甲基-8-硝基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲基-8-硝基喹啉 (7-Methyl-8-Nitroquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_8N_2O_2$ ，分子量为 188.183，CAS 号为 7471-63-8。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含喹啉母核、甲基取代基和硝基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的稳定性和一定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

7-甲基-8-硝基喹啉在生物化学研究中具有重要价值。其喹啉骨架和硝基官能团使其可作为有机合成中间体，参与多种催化反应或结构修饰。此外，喹啉类化合物在药物化学中广泛应用，该衍生物可能具有潜在的生物活性，如抗菌或抗肿瘤特性，但具体功能需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。在有机合成中，它是构建复杂喹啉衍生物的关键中间体；在医药研究中，可用于活性分子筛选或作为先导化合物优化的起点。此外，它也可能用于材料科学，如荧光探针或配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中，储存于 2-8°C 的低温环境中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全方面，该物质可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，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定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。