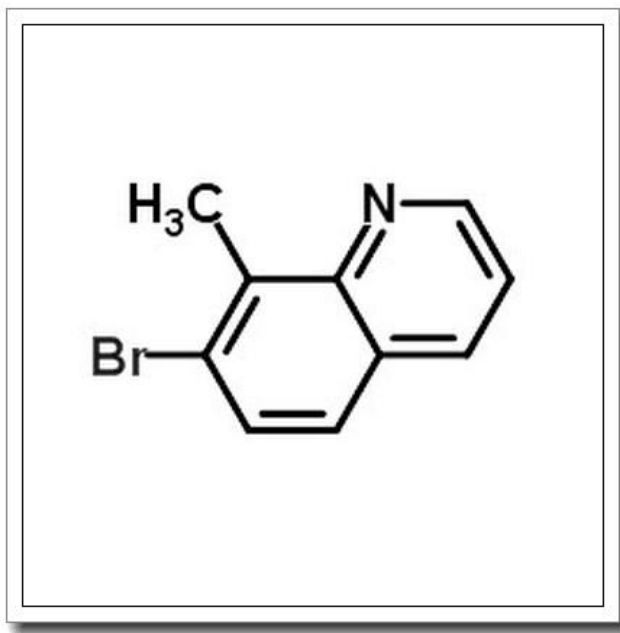


# 7-溴-8-甲基喹啉

*7-Bromo-8-methylquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-8-methylquinoline
中文名称	7-溴-8-甲基喹啉
CAS 号	809248-61-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	222.081
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-溴-8-甲基喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-8-甲基喹啉 (7-Bromo-8-methylquinoline) 是一种喹啉类衍生物, 化学式为  $C_{10}H_8BrN$ , 分子量为 222.081, CAS 号为 809248-61-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿。其结构中的溴原子和甲基基团使其在有机合成中具有较高的反应活性, 常用于构建复杂杂环化合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物的衍生物, 7-溴-8-甲基喹啉在药物化学和材料科学中具有重要价值。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。溴原子的引入进一步增强了其作为中间体的反应多样性, 可用于偶联反应、亲核取代反应等, 是合成生物活性分子和功能材料的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-8-甲基喹啉主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗疟疾、抗病毒和抗癌药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光染料、光电材料及配位化合物。此外, 它还作为催化剂或配体参与过渡金属催化的反应, 在不对称合成中发挥重要作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。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。溶解时建议先进行小试以确定最佳溶剂比例。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 7-溴-8-甲基喹啉对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。