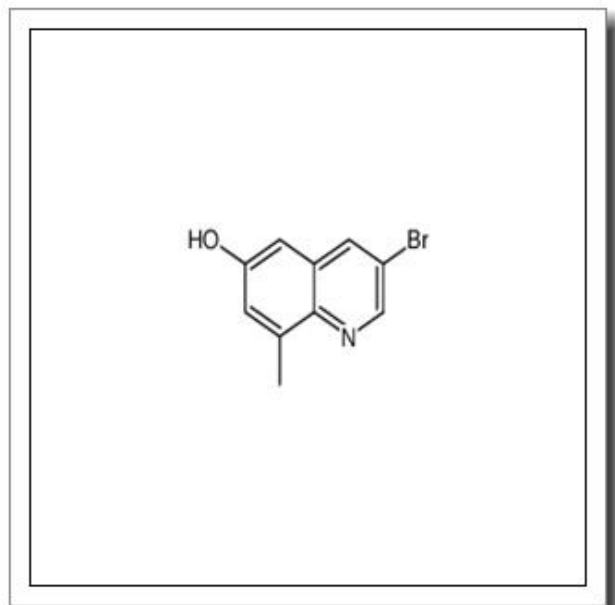


3-bromo-8-methylquinolin-6-ol

3-bromo-8-methylquinolin-6-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-8-methylquinolin-6-ol
中文名称	3-bromo-8-methylquinolin-6-ol
CAS 号	889660-65-5
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.081
纯度	≥96%

产品说明

3-bromo-8-methylquinolin-6-ol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-bromo-8-methylquinolin-6-ol 是一种有机溴化物，化学式为 C₁₀H₈BrNO，分子量为 238.081，CAS 号为 889660-65-5。该化合物属于喹啉衍生物，结构中含有溴取代基和甲基官能团，纯度为 96% 以上。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。该化合物具有稳定的化学性质，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

3-bromo-8-methylquinolin-6-ol 作为一种喹啉类化合物，在生物化学研究中具有重要价值。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。溴原子的引入可增强其反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。此外，该化合物可能作为荧光探针或配体用于金属配合物的合成，在材料科学和药物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和化学研究领域。在药物研发中，它可作为合成更复杂喹啉衍生物的起始原料，用于开发抗疟疾、抗癌或抗菌药物。在有机合成中，它可用于构建杂环化合物或作为催化剂配体。此外，在材料科学中，它可能用于制备荧光材料或功能性高分子。具体实验用途包括但不限于：药物中间体制备、分子探针合成、金属有机框架（MOF）材料修饰等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后如需保存，建议分装并冷冻避光储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其危险特性包括对眼睛、皮肤和呼吸道的刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。运输时需按危险化学品标准包装，避免与强氧化剂混放。

（注：本说明书基于现有研究数据编写，具体应用需结合实验条件进一步验证。）