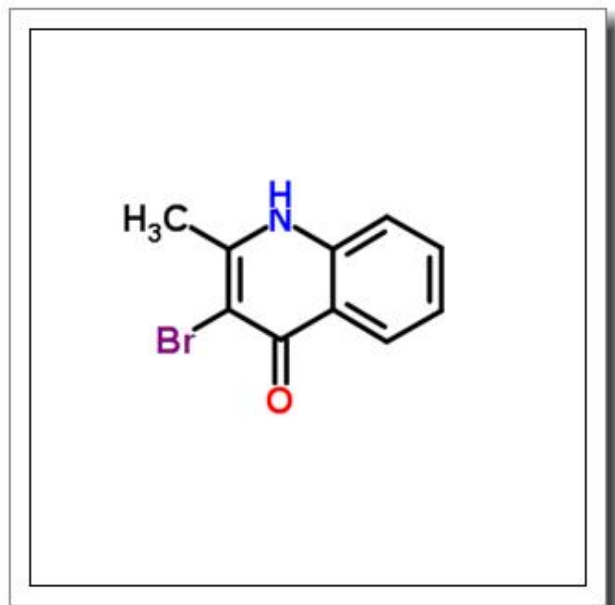


TCMDC-137427

TCMDC-137427



产品基本信息

属性	值
化学名称	TCMDC-137427
中文名称	TCMDC-137427
CAS 号	65673-88-3
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.081
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

TCMDC-137427 是一种有机溴化合物，化学名称为 C₁₀H₈BrNO，CAS 号为 65673-88-3。其分子量为 238.081，纯度通常不低于 96%。该化合物具有明确的分子结构和稳定的化学性质，适合用于生物化学研究和药物开发领域。其结构中含有的溴原子和氮氧官能团使其在特定反应中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

TCMDC-137427 在生物化学研究中具有重要作用，尤其是在酶抑制和信号通路调控方面。其独特的分子结构使其能够与特定蛋白质或酶结合，从而影响细胞内的生化反应。这种特性使其成为研究疾病机制和药物靶点的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物筛选、分子生物学研究和化学生物学实验。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的候选分子，用于研究癌症和炎症相关信号通路；作为探针分子，用于检测特定酶活性或蛋白质相互作用。此外，它还可用于高通量筛选平台，以发现新的药物先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

TCMDC-137427 应储存在干燥、避光的环境中，建议温度为 -20° C，以保持其长期稳定性。使用时需避免直接暴露于空气和湿气，建议在惰性气体保护下操作。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂，如 DMSO 或乙醇，并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和质谱分析验证。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。