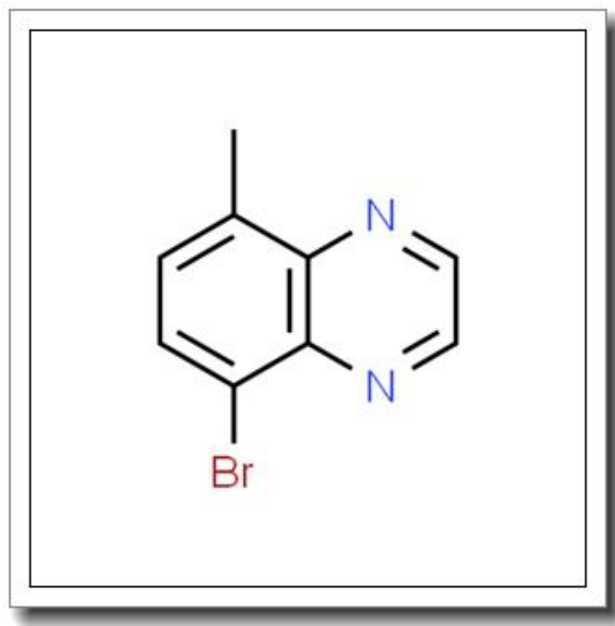


5-溴-8-甲基喹喔啉

5-Bromo-8-methylquinoxaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-8-methylquinoxaline
中文名称	5-溴-8-甲基喹喔啉
CAS 号	1360599-43-4
分子式	C ₉ H ₇ BrN ₂
分子量	223.07
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 5-溴-8-甲基喹喔啉 (5-Bromo-8-methylquinoxaline)

CAS 号: 1360599-43-4

分子式: C₉H₇BrN₂

分子量: 223.07

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

5-溴-8-甲基喹喔啉是一种喹喔啉类有机化合物, 其分子结构中包含溴原子和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如二甲基亚砜、甲醇、乙醇等), 但在水中溶解度较低。其分子量为 223.07, CAS 号为 1360599-43-4, 纯度标准为 $\geq 96\%$, 适合用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

喹喔啉类化合物在生物化学和药物化学中具有广泛的应用潜力。5-溴-8-甲基喹喔啉可作为重要的中间体, 用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗肿瘤药物和激酶抑制剂。其结构中的溴原子和甲基基团为后续修饰提供了灵活的化学反应位点, 使其在药物设计和开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体, 用于合成靶向药物或小分子抑制剂。
- 材料科学: 用于制备有机光电材料或功能性高分子材料。
- 化学研究: 作为喹喔啉衍生物合成的起始原料, 探索新型化学反应或催化机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8° C), 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的分析证书（COA）。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。