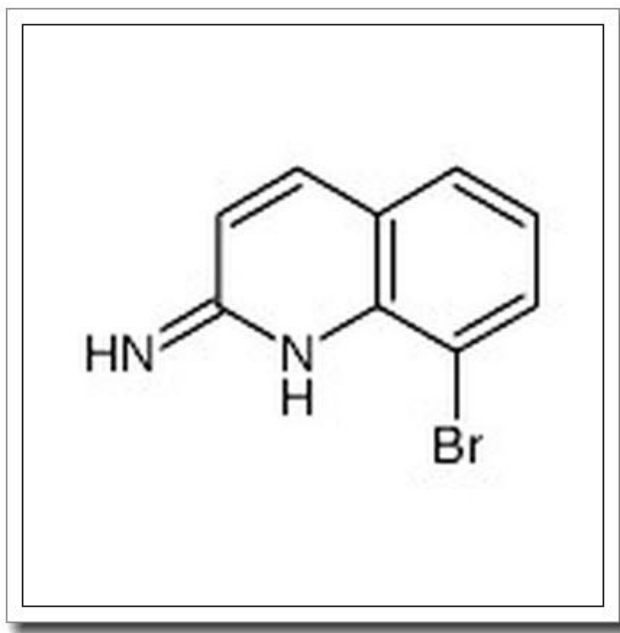


8-溴喹啉-2-胺

8-bromoquinolin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-bromoquinolin-2-amine
中文名称	8-溴喹啉-2-胺
CAS 号	1092304-85-2
分子式	C ₉ H ₇ BrN ₂
分子量	223.069
纯度	>96%

产品说明

8-溴喹啉-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-溴喹啉-2-胺 (8-bromoquinolin-2-amine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_9H_7BrN_2$, 分子量为 223.069, CAS 号为 1092304-85-2。该化合物属于喹啉衍生物, 纯度高于 96%, 常温下为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中的溴原子和氨基官能团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

8-溴喹啉-2-胺可作为重要的中间体用于构建复杂杂环化合物。其喹啉骨架与生物活性分子结构相似, 常被用于开发抗菌、抗疟和抗肿瘤药物。氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等, 为药物修饰和功能性提供了多种可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光探针或配位聚合物。此外, 还可作为有机合成中的溴化试剂或导向基团, 用于复杂分子的定向修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质谱和核磁共振分析报告。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并评估实验风险。