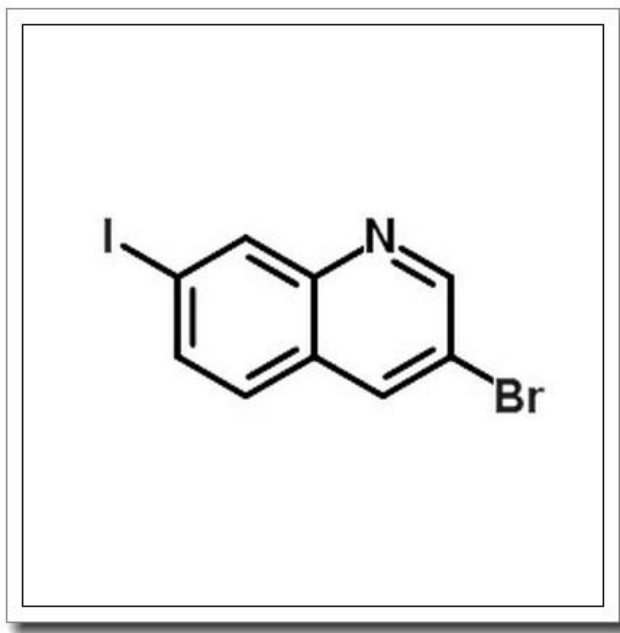


3-溴-7-碘喹啉

3-Bromo-7-iodoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-7-iodoquinoline
中文名称	3-溴-7-碘喹啉
CAS 号	1354223-46-3
分子式	C ₉ H ₅ BrIN
分子量	333.951
纯度	>96%

产品说明

3-溴-7-碘喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-7-碘喹啉 (3-Bromo-7-iodoquinoline) 是一种卤代喹啉衍生物，化学式为 C_9H_5BrIN ，分子量为 333.951，CAS 号为 1354223-46-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有喹啉环结构的典型特性，同时因溴和碘原子的引入而表现出独特的反应活性。其结构中卤素原子的位置使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-7-碘喹啉在生物化学领域具有潜在的应用价值。喹啉类化合物因其杂环结构常被用于药物研发，尤其是抗疟疾、抗菌和抗肿瘤药物的合成。溴和碘原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），为构建复杂分子骨架提供关键模块。此外，该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成喹啉类药物的关键中间体，可用于开发新型抗感染或抗肿瘤化合物。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的功能性单体。此外，在学术研究中，它常作为有机合成中的卤代试剂或交叉偶联反应的底物。

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，长期保存需充惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度大于 96%。安全信息方面，其具体毒性和生态影响尚未完全明确，建议按照危险化学品标准处理。废弃物应分类收集，

避免随意排放。如需更多数据，可参考材料安全数据表（MSDS）或联系专业机构进行风险评估。