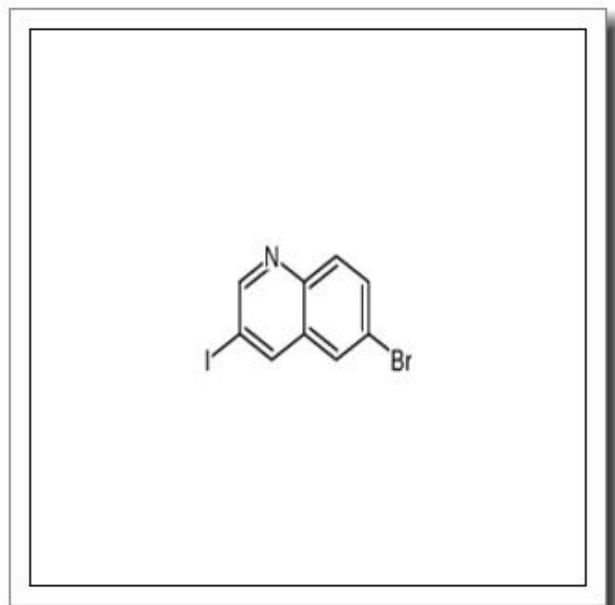


6-bromo-3-iodoquinoline

6-bromo-3-iodoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-3-iodoquinoline
中文名称	6-bromo-3-iodoquinoline
CAS 号	1416440-23-7
分子式	C ₉ H ₅ BrIN
分子量	333.951
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-3-碘喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-碘喹啉 (6-bromo-3-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 1416440-23-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴和碘原子赋予其较高的反应活性，使其在有机合成中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-3-碘喹啉在生物化学领域具有重要作用，其喹啉骨架是许多药物分子和生物活性化合物的核心结构。卤素原子的引入使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），为构建复杂有机分子提供了关键合成砌块。此外，该化合物在药物研发中常用于修饰喹啉类衍生物，以优化其药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可用于合成抗疟疾、抗肿瘤或抗菌药物候选分子。在材料科学中，可作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的合成前体。具体用途包括：

- 作为钯催化偶联反应的底物
- 用于构建多取代喹啉类化合物
- 在药物化学中作为结构修饰的中间体

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。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免氧化或潮解。使用时需在通风橱中操作，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) 和氯仿，微溶于乙醇。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激
- 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按危险化学品规范处置

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。