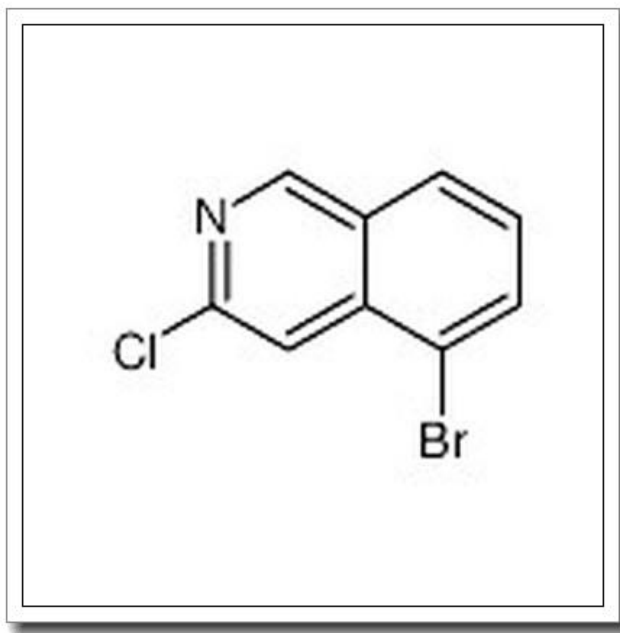


5-溴 3-氯异喹啉

5-Bromo-3-chloroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-chloroisoquinoline
中文名称	5-溴 3-氯异喹啉
CAS 号	1256787-17-3
分子式	C ₉ H ₅ BrClN
分子量	242.5
纯度	>96%

产品说明

5-溴-3-氯异喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-氯异喹啉 (5-Bromo-3-chloroisoquinoline) 是一种卤代异喹啉衍生物，化学式为 C_9H_5BrClN ，分子量 242.5，CAS 号 1256787-17-3。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型的芳香杂环结构。其分子中的溴和氯取代基赋予其较高的反应活性，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

作为异喹啉类化合物的衍生物，5-溴-3-氯异喹啉在药物化学和材料科学领域具有重要价值。异喹啉骨架广泛存在于天然生物碱中，具有抗菌、抗肿瘤等生物活性。该化合物可通过进一步修饰合成具有特定药理活性的分子，或作为荧光探针的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗疟疾、抗炎或抗癌先导化合物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的配体或功能材料。此外，还可作为科研试剂用于酶抑制机制研究或分子标记实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮密封，防止吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图数据可应要求提供。安全提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵守实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。)