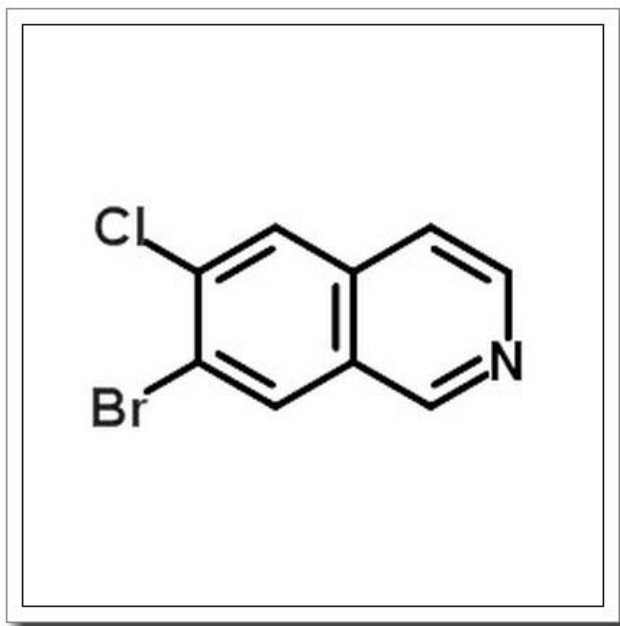


7-Bromo-6-chloroisoquinoline

7-Bromo-6-chloroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-6-chloroisoquinoline
中文名称	7-溴-6-氯异喹啉
CAS 号	1307316-83-1
分子式	C ₉ H ₅ BrClN
分子量	242.5
纯度	>96%

产品说明

7-Bromo-6-chloroisoquinoline 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-Bromo-6-chloroisoquinoline 是一种有机杂环化合物，化学式为 C_9H_5BrClN ，分子量为 242.5。该化合物属于异喹啉衍生物，结构中包含溴和氯两种卤素取代基，赋予其独特的反应活性和电子特性。其 CAS 号为 1307316-83-1，纯度标准高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉类化合物的衍生物，7-Bromo-6-chloroisoquinoline 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的卤素原子使其成为有机合成中的关键中间体，尤其适用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。此外，异喹啉骨架在生物活性分子设计中广泛应用，可能具有抗菌、抗肿瘤或神经调节等潜在药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物发现中，它可作为构建块用于合成靶向激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在材料科学中，其刚性结构和卤素取代基使其成为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的潜在前体。实验室中也可用于研究卤代芳烃的反应机理或开发新型催化体系。

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。开封后应尽快使用，剩余物料需密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，操作

时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，不可直接排入下水道。详细毒理学数据可参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前建议进行小规模试验验证。