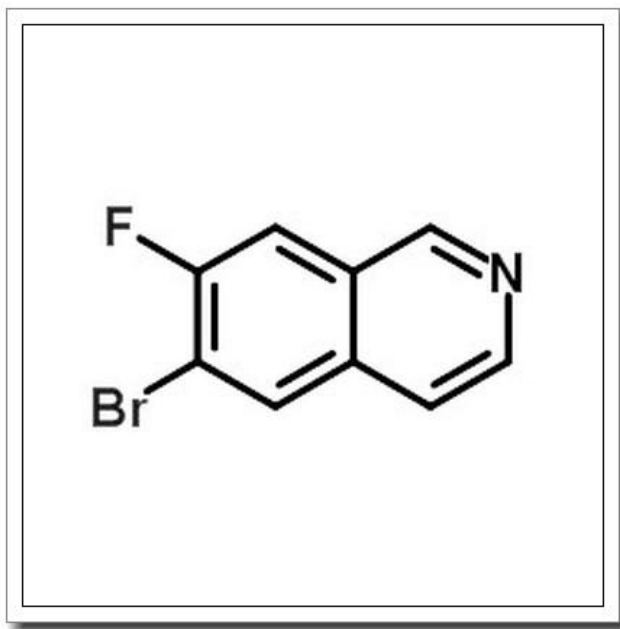


6-Bromo-7-fluoroisoquinoline

6-Bromo-7-fluoroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-7-fluoroisoquinoline
中文名称	6-溴-7-氟异喹啉
CAS 号	1258833-80-5
分子式	C ₉ H ₅ BrFN
分子量	226.045
纯度	>96%

产品说明

6-Bromo-7-fluoroisoquinoline 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-7-fluoroisoquinoline 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₅BrFN，分子量为 226.045，CAS 号为 1258833-80-5。该化合物属于异喹啉类衍生物，结构中含有溴和氟两种卤素取代基，赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%，外观为白色至浅黄色固体或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

6-Bromo-7-fluoroisoquinoline 作为一种重要的杂环化合物，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的卤素原子使其易于参与偶联反应或作为中间体进一步修饰，因此在合成生物活性分子或功能材料时具有重要价值。此外，异喹啉骨架本身是许多天然产物和药物的核心结构，使其成为药物研发中的关键砌块。

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有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的中间体。在材料科学中，其独特的电子特性使其可能用于发光材料或电子传输材料的制备。此外，6-Bromo-7-fluoroisoquinoline 还可作为研究工具，用于探索卤代杂环化合物的反应机理或开发新的催化方法。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。长期储存时，温度应控制在 -20° C 以下以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解时建议使用惰性溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行，确保纯度符

合标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。