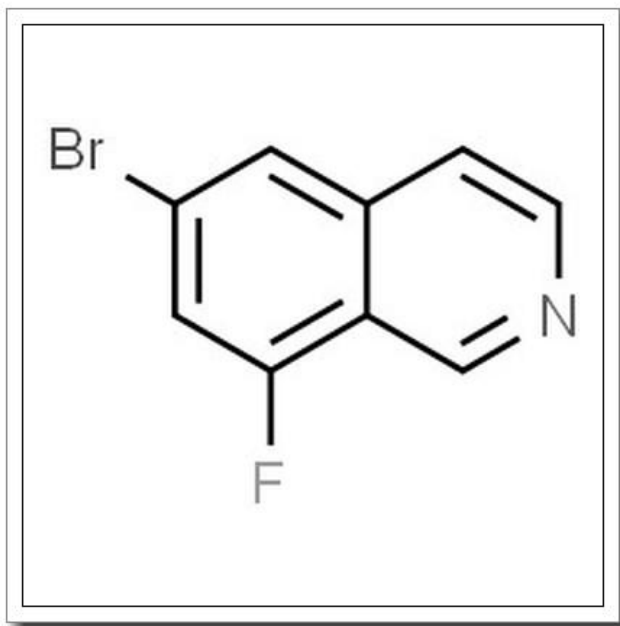


6-bromo-8-fluoroisoquinoline

6-bromo-8-fluoroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-8-fluoroisoquinoline
中文名称	6-bromo-8-fluoroisoquinoline
CAS 号	1258833-77-0
分子式	C ₉ H ₅ BrFN
分子量	226.045
纯度	>96%

产品说明

6-溴-8-氟异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-8-氟异喹啉（英文名称：6-bromo-8-fluoroisoquinoline）是一种含溴和氟取代基的异喹啉类化合物，其 CAS 号为 1258833-77-0，分子式为 C₉H₅BrFN，分子量为 226.045。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中溴和氟原子的引入使其具有独特的电子效应和反应活性，适用于多种有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-8-氟异喹啉作为杂环化合物，在生物化学领域具有重要价值。异喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，而溴和氟的取代可显著改变其生物活性和代谢稳定性。该化合物常用于构建更复杂的药物中间体，尤其在抗肿瘤、抗菌和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成，具体包括以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成具有生物活性的异喹啉衍生物。
- 材料科学：用于制备荧光探针或光电材料的前体。
- 学术研究：在有机合成方法学中作为模板分子，研究卤代芳烃的偶联反应或亲核取代反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险性：对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输与废弃：按危险化学品运输，废弃时需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。