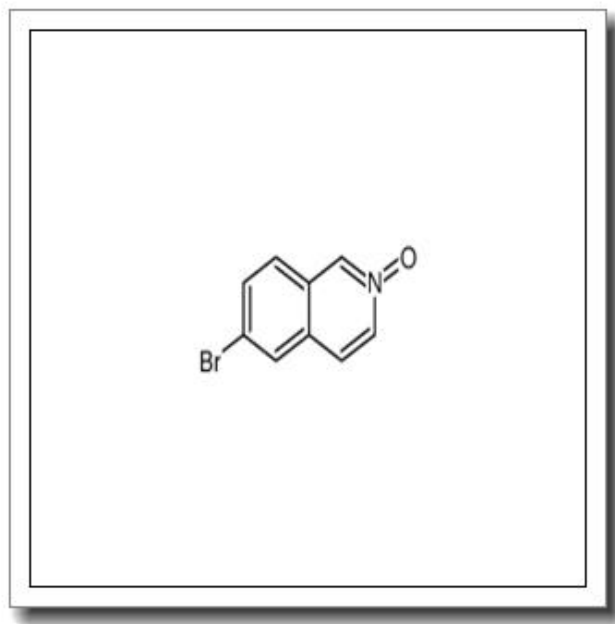


6-溴异喹啉 2-氧化物

6-Bromoisoquinoline 2-oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromoisoquinoline 2-oxide
中文名称	6-溴异喹啉 2-氧化物
CAS 号	223671-16-7
分子式	C ₉ H ₆ BrNO
分子量	224.054
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴异喹啉 2-氧化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴异喹啉 2-氧化物 (6-Bromoisoquinoline 2-oxide) 是一种含溴杂环化合物, 化学式为 C_9H_6BrNO , 分子量 224.054, CAS 号为 223671-16-7。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 其结构中的溴原子和氮氧化物官能团赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉类衍生物, 6-溴异喹啉 2-氧化物在生物碱合成中具有关键作用。其氮氧化物结构可参与自由基反应和配位化学, 而溴原子为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了活性位点。这类化合物常被用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在抗肿瘤、抗菌和神经药理研究领域显示出潜在价值。

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, 它是合成异喹啉类生物碱及衍生物的重要前体, 可用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。在材料科学中, 可作为配体或功能化单体参与高分子材料的修饰。此外, 在学术研究中常用于探索杂环化合物的反应机理及结构-活性关系。

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, 以延长稳定性。开封后需充氮密封, 防止吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作, 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) 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩。若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按危险化学品废弃物处置。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

本说明基于现有研究数据编制，实际应用前建议进一步查阅文献或进行小试验证。