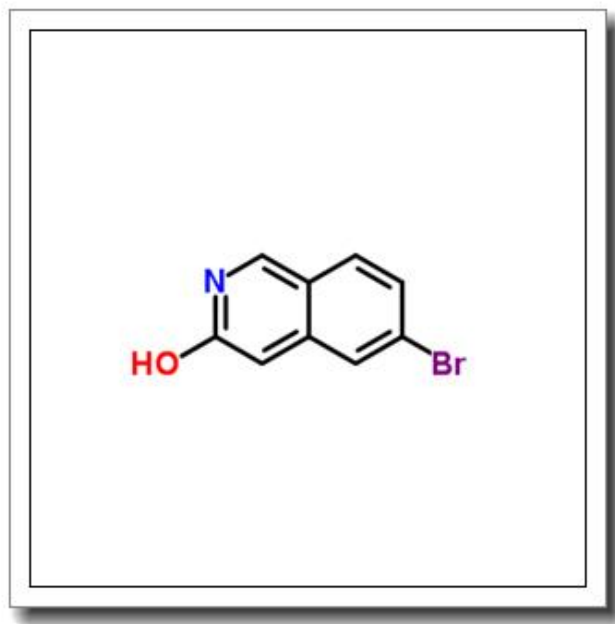


6-溴-3-羟基异喹啉

6-Bromo-3-hydroxyisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-3-hydroxyisoquinoline
中文名称	6-溴-3-羟基异喹啉
CAS 号	1031927-91-9
分子式	C ₉ H ₆ BrNO
分子量	224.054
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-3-羟基异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-羟基异喹啉（英文名称：6-Bromo-3-hydroxyisoquinoline）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 1031927-91-9，分子式为 C₉H₆BrN₀，分子量为 224.054。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和羟基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的亲电反应活性和配位能力，适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-3-羟基异喹啉是异喹啉类衍生物的重要成员，在药物化学和生物医学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子可作为修饰位点，用于进一步合成具有生物活性的化合物。羟基的存在使其能够参与氢键形成，增强与生物分子的相互作用，因此在酶抑制剂设计和受体拮抗剂开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成、药物发现及生化研究领域。具体用途包括：

- 作为构建块用于合成抗肿瘤、抗炎或神经保护剂等药物分子。
- 在荧光探针设计中作为核心结构，用于检测金属离子或生物分子。
- 作为配体或抑制剂，用于研究酶活性或信号通路机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体保护。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，本品可溶于甲醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂，使用时需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 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按实验室规范处理, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。