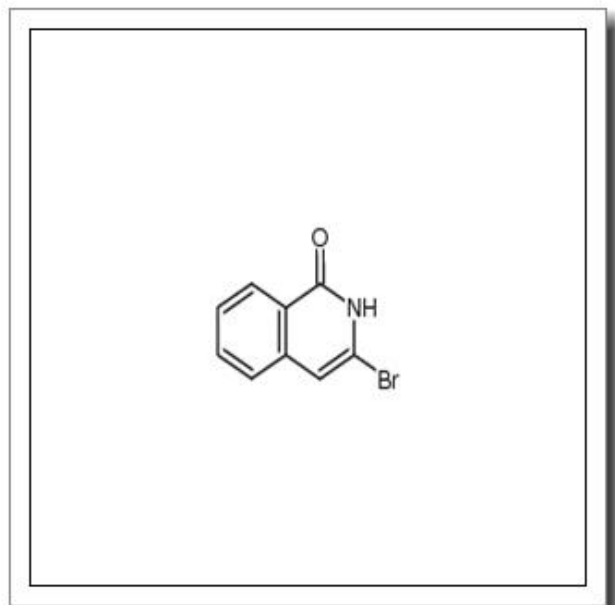


3-bromo-2H-isoquinolin-1-one

3-bromo-2H-isoquinolin-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-2H-isoquinolin-1-one
中文名称	3-bromo-2H-isoquinolin-1-one
CAS 号	24623-16-3
分子式	C ₉ H ₆ BrNO
分子量	224.054
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-2H-异喹啉-1-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2H-异喹啉-1-酮 (3-bromo-2H-isoquinolin-1-one) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_9H_6BrNO , 分子量为 224.054, CAS 号为 24623-16-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和异喹啉酮骨架赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2H-异喹啉-1-酮可作为重要的中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。其异喹啉酮结构在天然产物和药物分子中广泛存在, 具有潜在的生物活性, 如抗菌、抗炎和抗肿瘤作用。溴原子的引入进一步增强了其作为合成子 (synthon) 的适用性, 尤其在过渡金属催化的偶联反应中表现突出。

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。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的异喹啉类衍生物。
- 参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应, 构建复杂分子骨架。
- 在药物化学中用于探索新型抗菌或抗肿瘤先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸强碱接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。