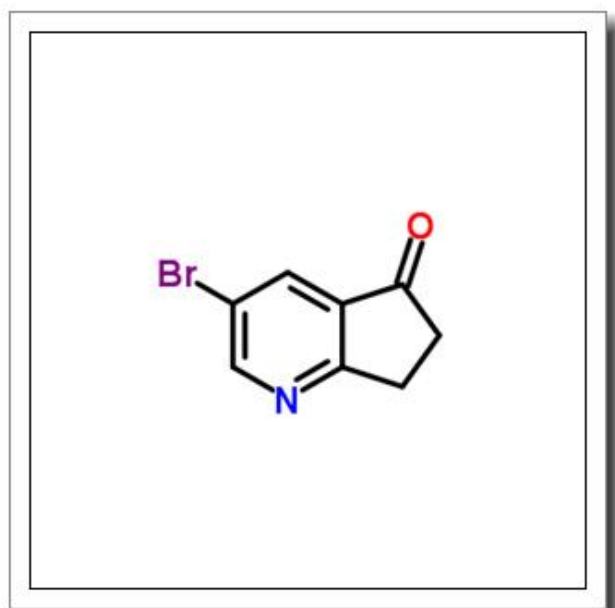


3-bromo-6,7- dihydrocyclopenta[b]pyridin-5-one

3-bromo-6,7-dihydrocyclopenta[b]pyridin-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-6,7-dihydrocyclopenta[b]pyridin-5-one
中文名称	3-bromo-6,7-dihydrocyclopenta[b]pyridin-5-one
CAS 号	1196154-87-6
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₀ O
分子量	212.043
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-6,7-二氢环戊烷[b]吡啶-5-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6,7-二氢环戊烷[b]吡啶-5-酮 (CAS 号: 1196154-87-6) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为 C_8H_6BrNO , 分子量为 212.043。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和环戊烷并吡啶酮骨架使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为药物分子设计的核心骨架或修饰位点。吡啶酮类衍生物常参与生物活性分子的合成, 例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的构建模块。溴原子的引入进一步增强了其参与偶联反应或亲核取代反应的能力, 为药物化学研究提供了多样性合成的可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-6,7-二氢环戊烷[b]吡啶-5-酮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杂环化合物;
- 在药物发现中用于构建小分子抑制剂或受体配体;
- 在材料科学中用于开发新型功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 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 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置，不得直接排放至环境中。

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。