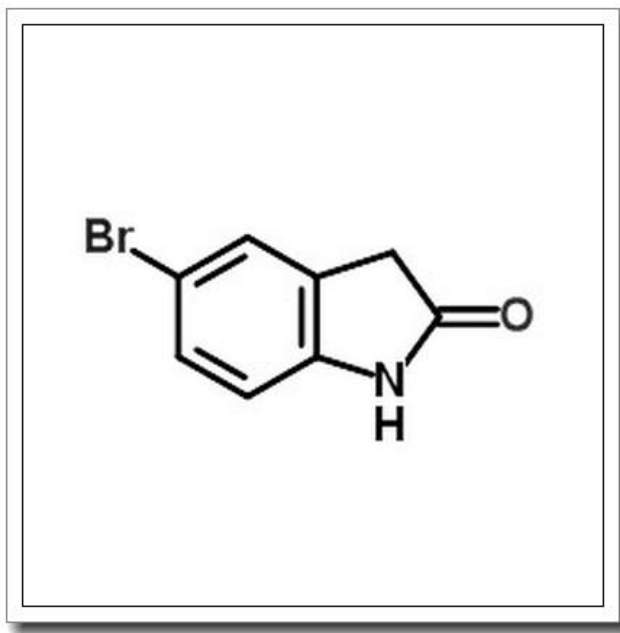


5-溴吲哚啉-2-酮

4-(4-Bromophenyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Bromophenyl)pyridine
中文名称	5-溴吲哚啉-2-酮
CAS 号	39795-60-3
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₀
分子量	212.043
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴吡啶-2-酮（化学名称：4-(4-Bromophenyl)pyridine, CAS 号：39795-60-3）是一种有机溴化合物，分子式为 C₈H₆BrNO，分子量为 212.043。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙腈。其结构中的溴原子和吡啶酮骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴吡啶-2-酮是一种重要的医药中间体，其结构中的吡啶酮核心广泛存在于多种生物活性分子中。该化合物可通过进一步修饰参与多种生物化学反应，如作为激酶抑制剂或受体配体的合成前体。其在调节细胞信号通路和酶活性方面表现出潜在作用，因此在药物研发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药的中间体合成，具体用途包括：

- 作为抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键合成原料。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或光电材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-溴吡啶-2-酮置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。