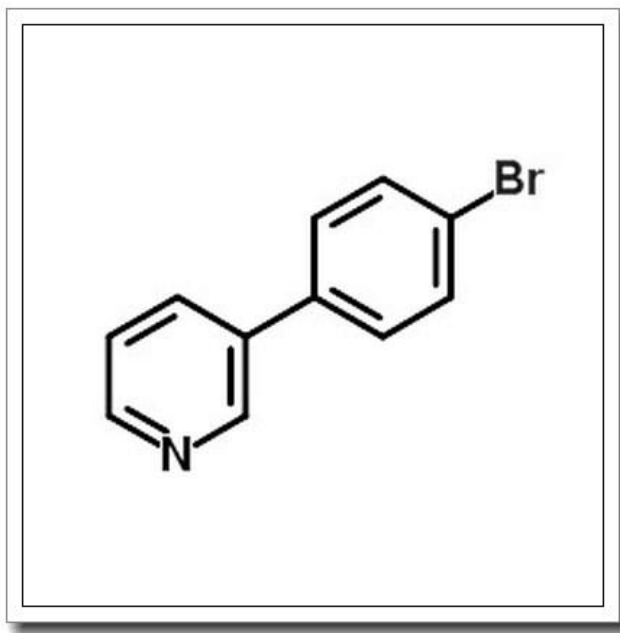


# 3-(4-溴苯基)吡啶

*3-(4-Bromophenyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Bromophenyl)pyridine
中文名称	3-(4-溴苯基)吡啶
CAS 号	129013-83-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	234.092
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(4-溴苯基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-溴苯基)吡啶（英文名称：3-(4-Bromophenyl)pyridine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 129013-83-8，分子式为  $C_{11}H_8BrN$ ，分子量为 234.092。该化合物由吡啶环与 4-溴苯基通过碳碳键连接而成，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中溴原子的存在使其具有良好的反应活性，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

3-(4-溴苯基)吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力，可能与金属离子或生物分子相互作用。此外，溴原子的引入使其成为修饰生物活性分子的重要工具，在药物研发和材料科学中具有广泛的研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药中间体的制备。具体用途包括：

- 作为配体或中间体参与过渡金属催化反应，如 Suzuki 偶联反应。
- 用于合成具有生物活性的吡啶衍生物，如药物分子或农药。
- 在材料科学中，可作为功能材料的构建单元，如液晶材料或光电材料。

#### 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。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）中。使用时需在通风良好的条件下操作，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%。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。