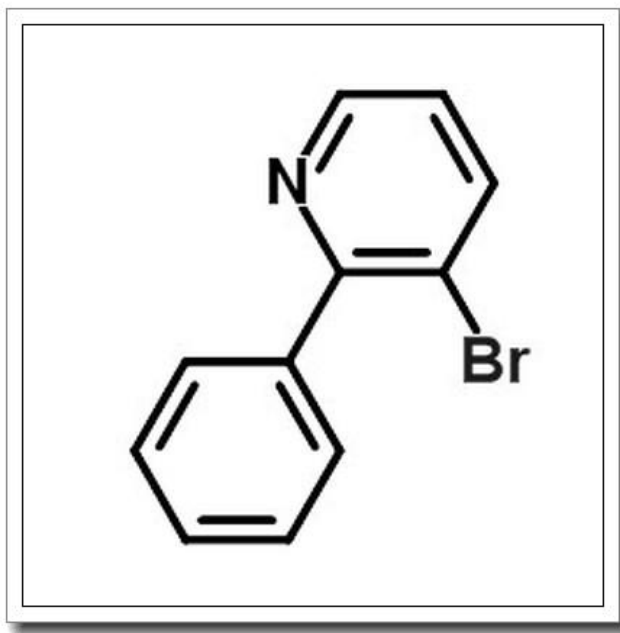


# 3-溴-2-苯基吡啶

*3-Bromo-2-phenylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-phenylpyridine
中文名称	3-溴-2-苯基吡啶
CAS 号	91182-50-2
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-溴-2-苯基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-苯基吡啶（英文名称：3-Bromo-2-phenylpyridine）是一种有机溴化物，CAS 号为 91182-50-2，分子式为  $C_{11}H_8BrN$ ，分子量为 234.092。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环和苯环的双重结构特征，溴原子的引入使其具有良好的反应活性，常用于有机合成中的偶联反应和官能团转化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-苯基吡啶作为一种重要的医药中间体，在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的溴原子可作为反应位点，进一步衍生化为其他功能性化合物，例如用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。此外，吡啶环和苯环的共轭结构使其在材料科学中也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物，如激酶抑制剂或受体拮抗剂。
- 有机合成：作为 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应的底物，构建复杂分子骨架。
- 材料科学：可能用于制备有机发光二极管（OLED）或光电材料的前体。

#### 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，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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，该化合物易溶于有机溶剂（如二甲基亚砜、甲醇），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一

致性。安全信息如下:

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。