

# 2-Bromo-5-phenylpyridine

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-phenylpyridine
产品目录号	
CAS 号	107351-82-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	234.092
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-5-苯基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-苯基吡啶 (2-Bromo-5-phenylpyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{11}H_8BrN$ , 分子量为 234.092, CAS 号为 107351-82-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环和苯环, 溴原子位于吡啶环的 2 号位, 赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-苯基吡啶作为重要的医药中间体和有机合成砌块, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构可参与配位化学和金属催化反应, 而溴原子可作为活性位点用于偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等), 是构建复杂分子骨架的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中, 常用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂; 在材料科学中, 可作为有机光电材料的合成前体。此外, 它还用于学术研究中的有机合成方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。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, 本品易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、乙醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供质检报告 (COA)。安全信息方面, 2-溴-5-苯基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医疗或家庭使用。购买前请确认实验需求并遵守相关法规。