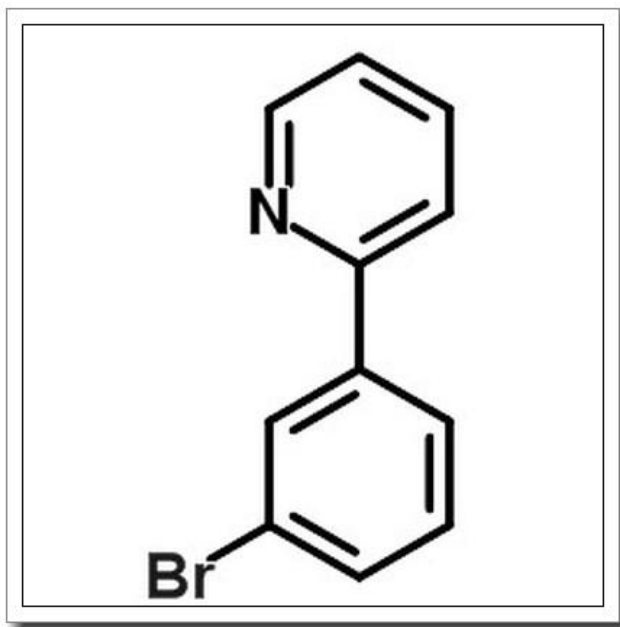


# 2-(3-溴苯)吡啶

*2-(3-Bromophenyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Bromophenyl)pyridine
中文名称	2-(3-溴苯)吡啶
CAS 号	4373-60-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	234.092
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-(3-溴苯)吡啶 (2-(3-Bromophenyl)pyridine)

CAS 号: 4373-60-8

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>BrN

分子量: 234.092

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-溴苯)吡啶是一种有机溴化合物, 由吡啶环与 3-溴苯基通过碳碳键连接而成。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>BrN, 分子量为 234.092, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等, 但不溶于水。其 CAS 号为 4373-60-8, 纯度为 >96%, 适合用于精细化学合成及医药研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-(3-溴苯)吡啶作为一种重要的有机中间体, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。其吡啶环和溴苯基结构使其在配体设计、金属有机框架材料合成以及酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。此外, 溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 为药物分子修饰提供了便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在光电材料研究中, 2-(3-溴苯)吡啶可作为配体用于制备发光材料或有机半导体材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤

或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在惰性气体保护下进行反应，以防止氧化或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与皮肤、眼睛接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于有害化学品，需按照当地法规妥善处理废弃物。运输时需符合危险化学品运输规定，避免与强氧化剂混放。