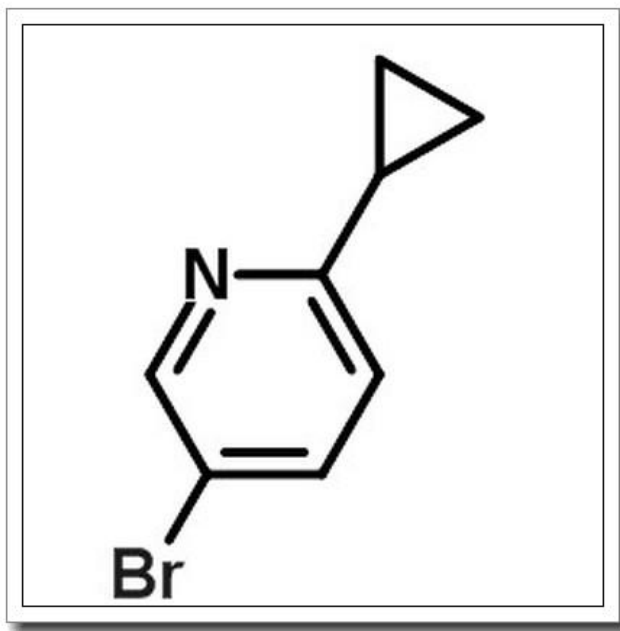


# 5-bromo-2-cyclopropylpyridine

*5-bromo-2-cyclopropylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-cyclopropylpyridine
中文名称	5-bromo-2-cyclopropylpyridine
CAS 号	579475-29-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	198.06
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-bromo-2-cyclopropylpyridine (中文名称: 5-溴-2-环丙基吡啶) 是一种有机溴化物, CAS 号为 579475-29-9, 分子式为  $C_8H_8BrN$ , 分子量为 198.06。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴原子和环丙基取代基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-bromo-2-cyclopropylpyridine 在生物化学领域具有重要作用, 其吡啶环结构使其能够参与多种配体-受体相互作用。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性, 而环丙基的立体位阻效应可调节分子与靶标的结合能力。这些特性使其成为药物研发和材料科学中的关键砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物, 如激酶抑制剂或抗病毒药物。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如液晶或光电材料) 的合成中具有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 5-bromo-2-cyclopropylpyridine 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如二甲基亚砜或甲醇)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 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。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。