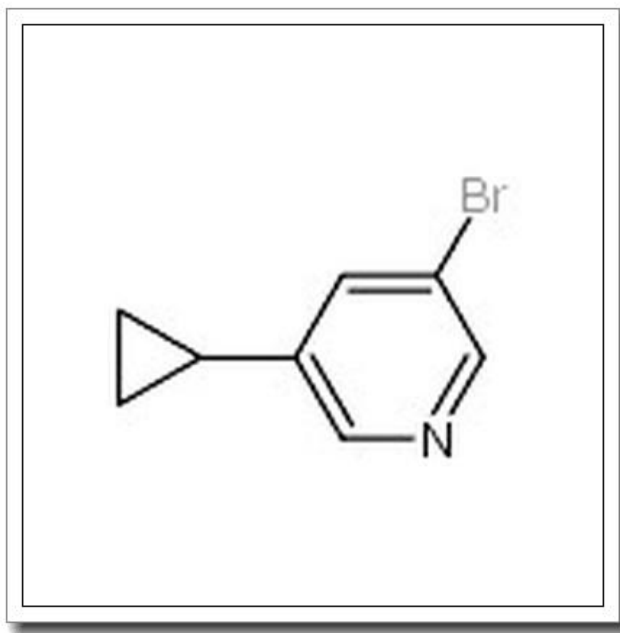


# 3-溴-5-环丙基吡啶

*3-Bromo-5-cyclopropylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-cyclopropylpyridine
中文名称	3-溴-5-环丙基吡啶
CAS 号	1044210-57-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	198.06
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-5-环丙基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-环丙基吡啶 (3-Bromo-5-cyclopropylpyridine) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_8H_8BrN$ ，分子量为 198.06。该化合物属于吡啶衍生物，结构中包含溴原子和环丙基官能团，CAS 号为 1044210-57-2。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-溴-5-环丙基吡啶在有机合成中具有重要的中间体功能。溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应，而环丙基的引入可调节分子的空间位阻和电子效应。这类结构在药物化学和材料科学中尤为关键，常用于构建具有生物活性的杂环化合物或功能材料的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。此外，在农药和功能材料领域，3-溴-5-环丙基吡啶可用于合成具有特定性能的配体或功能分子。其具体用途包括但不限于：作为金属催化反应的底物、参与偶联反应或作为杂环化合物的修饰单元。

#### 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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如发

生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本说明书仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。