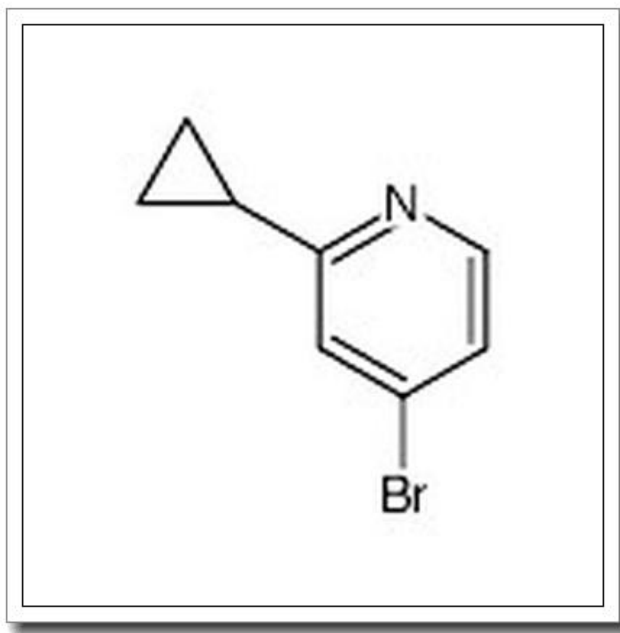


4-溴-2-环丙基-吡啶

4-Bromo-2-cyclopropylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-cyclopropylpyridine
中文名称	4-溴-2-环丙基-吡啶
CAS 号	1086381-28-3
分子式	C ₈ H ₈ BrN
分子量	198.06
纯度	>96%

产品说明

4-溴-2-环丙基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-环丙基吡啶 (4-Bromo-2-cyclopropylpyridine) 是一种有机溴化物，化学式为 C_8H_8BrN ，分子量 198.06。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，常温下稳定，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚，微溶于水。其 CAS 号为 1086381-28-3，纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物具有独特的电子效应和空间位阻，使其成为重要的医药中间体。环丙基的引入增强了分子的刚性，而溴原子提供了进一步官能团化的活性位点。这些特性使其在构建杂环化合物、配体设计和酶抑制剂开发中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物合成的中间体；
- (2) 材料科学：用于制备光电材料或配位聚合物；
- (3) 农药化学：合成具有生物活性的吡啶类农药；
- (4) 学术研究：作为有机金属催化反应的底物或配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。开封后应尽快使用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择极性非质子溶剂（如 DMF 或 THF），以保障反应效率。

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 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规

范处置。紧急情况处理：皮肤接触后立即用大量清水冲洗，就医；吸入时转移至空气新鲜处。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。