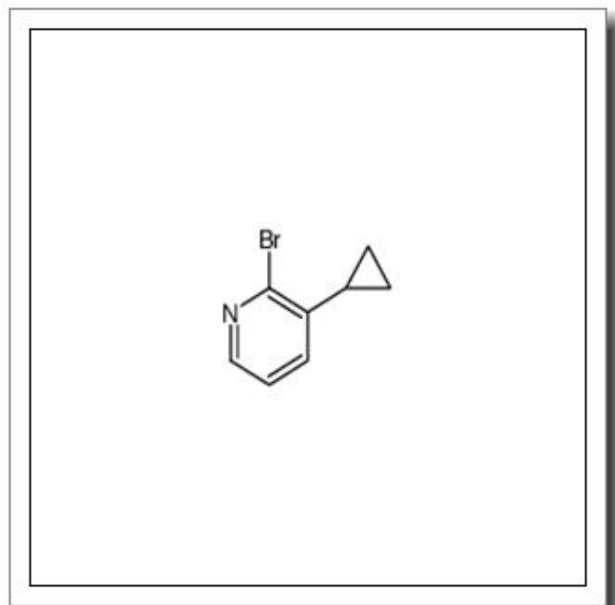


2-Bromo-3-cyclopropylpyridine

2-Bromo-3-cyclopropylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-cyclopropylpyridine
中文名称	2-Bromo-3-cyclopropylpyridine
CAS 号	1256788-23-4
分子式	C ₈ H ₈ BrN
分子量	198.06
纯度	≥96%

产品说明

2-Bromo-3-cyclopropylpyridine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-3-cyclopropylpyridine 是一种有机溴化物，化学式为 C₈H₈BrN，分子量为 198.06。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 1256788-23-4，纯度不低于 96%。其结构特征为吡啶环的 2 位被溴原子取代，3 位连接环丙基基团，这种独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸环境。

2. 生物化学功能与重要性

2-Bromo-3-cyclopropylpyridine 作为一种杂环化合物，其吡啶骨架和溴原子的存在使其成为重要的合成中间体。溴原子的高反应性便于进一步官能团化，而环丙基的引入可调节分子的立体电子效应。这些特性使其在构建生物活性分子（如激酶抑制剂和抗菌剂）中发挥关键作用，尤其在药物先导化合物的结构优化阶段具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要砌块。例如，可用于构建含吡啶环的靶向药物分子。在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架（MOF）的合成。此外，在农用化学品研发中也有潜在应用，如杀虫剂和除草剂的中间体合成。

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，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水。反应投料前建议通过 TLC 或 HPLC 监测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表

明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。提供完整的MSDS报告, 包含毒理学数据和应急处理措施。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案进一步验证。