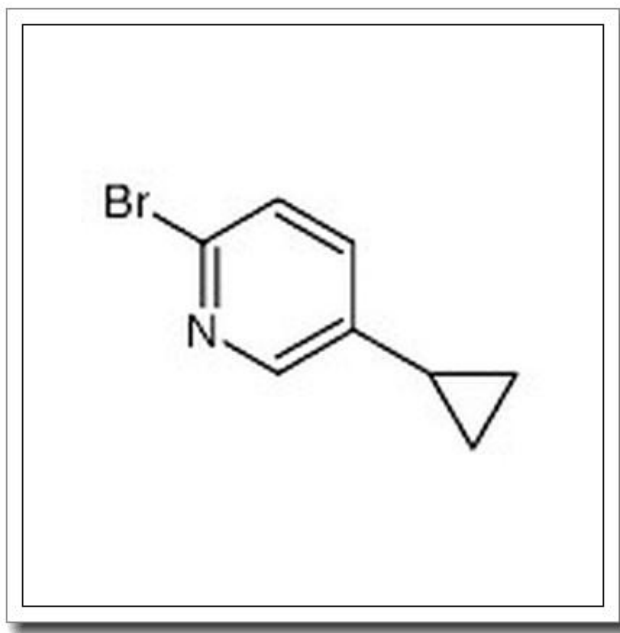


2-溴-5-环丙基吡啶

2-Bromo-5-cyclopropylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-cyclopropylpyridine
中文名称	2-溴-5-环丙基吡啶
CAS 号	1142197-14-5
分子式	C ₈ H ₈ BrN
分子量	198.06
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5-环丙基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-环丙基吡啶 (2-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，具有溴原子和环丙基取代基，CAS 号为 1142197-14-5。其纯度通常高于 96%，外观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

2-溴-5-环丙基吡啶作为一种重要的医药中间体，其吡啶环和溴原子的存在使其在偶联反应（如 Suzuki 偶联）中具有较高的反应活性。环丙基的引入可增强分子的立体效应和代谢稳定性，因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。该化合物在构建杂环体系和功能化修饰中表现出独特的价值，是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成含吡啶结构的活性分子，例如激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂。在材料科学中，可用于制备功能化配体或光电材料前体。具体应用包括但不限于：Suzuki-Miyaura 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应，以及作为金属有机框架 (MOF) 的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融和暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用无水有机溶剂，并避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

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、眼睛和呼吸道不适。操作时应遵守 GHS 标准，危险标识包括 H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）和 H335（可能引起呼吸道刺激）。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。