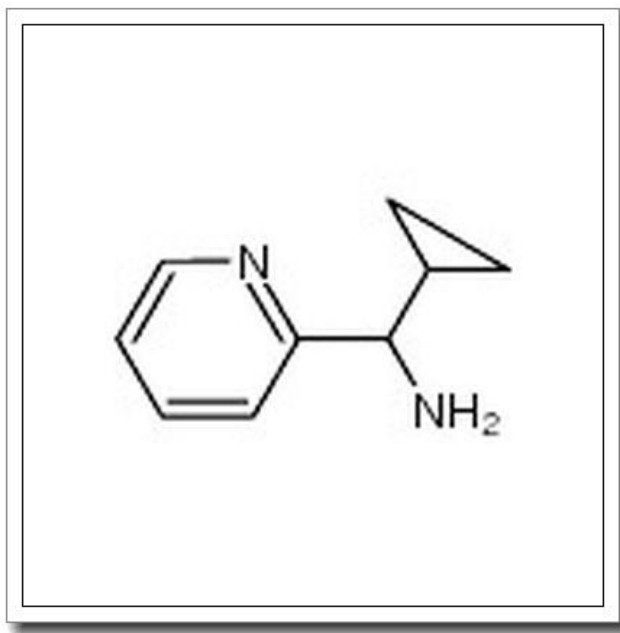


1-环丙基-1-(2-吡啶)甲基胺

cyclopropyl (pyridin-2-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclopropyl (pyridin-2-yl)methanamine
中文名称	1-环丙基-1-(2-吡啶)甲基胺
CAS 号	535925-68-9
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂
分子量	148.205
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-环丙基-1-(2-吡啶)甲基胺（化学名称: cyclopropyl(pyridin-2-yl)methanamine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 535925-68-9，分子式为 C₉H₁₂N₂，分子量为 148.205。该化合物由环丙基与吡啶甲基胺结构组成，纯度通常高于 96%，外观为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。其结构中吡啶环赋予其碱性特性，而环丙基则可能影响其空间位阻和反应活性，使其在有机合成中具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物，可通过其氨基与羧基或羰基发生缩合反应，形成酰胺或亚胺结构，因此在药物化学和生物活性分子合成中具有重要意义。其吡啶环可作为氢键受体或金属配体，参与分子间相互作用，可能影响靶标蛋白的结合能力。目前，类似结构在抗抑郁、抗感染及中枢神经系统药物研发中已有潜在应用报道。

3. 主要应用领域与具体用途

1-环丙基-1-(2-吡啶)甲基胺主要应用于医药中间体合成，尤其是作为构建复杂杂环化合物的关键砌块。具体用途包括：

- 用于小分子抑制剂或受体调节剂的结构修饰
- 作为配体参与过渡金属催化反应
- 在农药活性分子开发中作为功能化中间体

实验室研究中可能用于探索构效关系或优化先导化合物的理化性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于 2-8℃ 干燥避光环境，避免与氧化剂或强酸接触。使用前需恢复至室温并充分摇匀（若为固体需溶解）。操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。溶解推荐使用无水乙醇或二氯甲烷等有机溶剂，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸系统有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。运输时需标注“有害化学品”标识，避免与食品混装。

（注：实际应用中需结合具体实验目的进一步验证其适用性。）