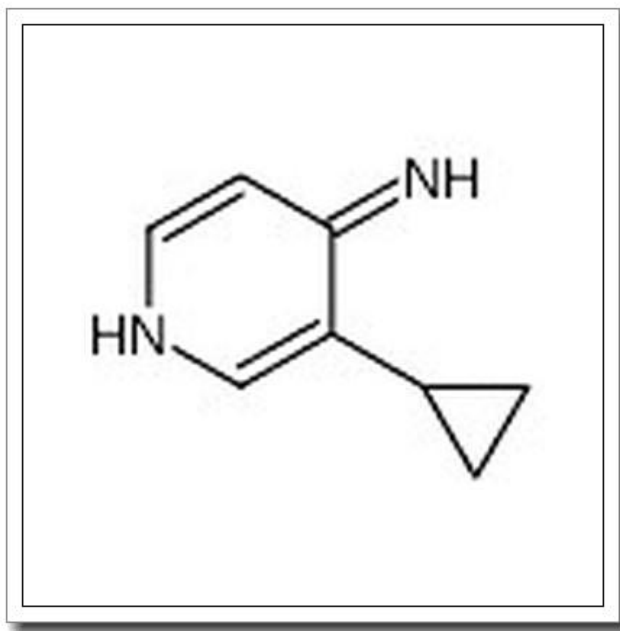


3-cyclopropylpyridin-4-amine

3-cyclopropylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-cyclopropylpyridin-4-amine
中文名称	3-cyclopropylpyridin-4-amine
CAS 号	1338998-82-5
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂
分子量	134.178
纯度	>96%

产品说明

3-环丙基吡啶-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-环丙基吡啶-4-胺（英文名称：3-cyclopropylpyridin-4-amine）是一种有机化合物，其 CAS 号为 1338998-82-5，分子式为 C₈H₁₀N₂，分子量为 134.178。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构中的环丙基和吡啶胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-环丙基吡啶-4-胺作为一种含氮杂环化合物，可作为重要的医药中间体。其吡啶环和胺基结构使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为激酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。在药物研发中，该化合物常用于优化先导化合物的活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的中间体。此外，在农药化学中，它可作为新型杀虫剂或除草剂的活性成分前体。具体用途包括但不限于：

- 作为激酶抑制剂的关键片段
- 用于构建杂环类化合物库
- 参与高通量筛选中的分子优化

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在-20° C 下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按照当地法规处理

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。