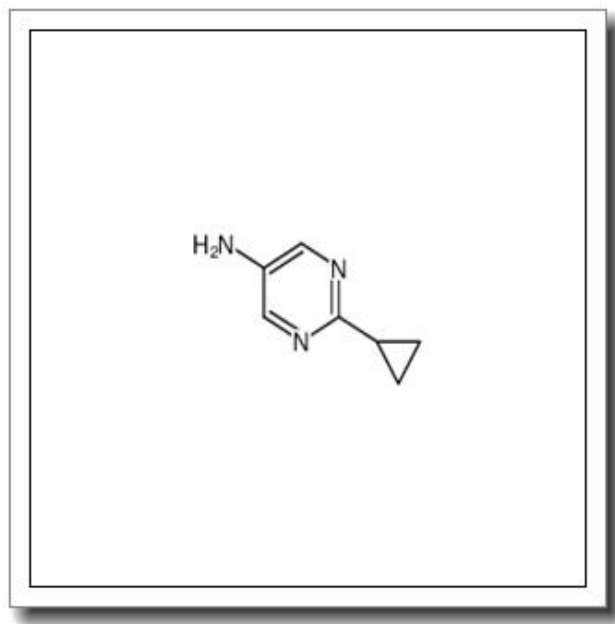


2-环丙基-5 氨基嘧啶

2-cyclopropylpyrimidin-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclopropylpyrimidin-5-amine
中文名称	2-环丙基-5 氨基嘧啶
CAS 号	1152519-69-1
分子式	C ₇ H ₉ N ₃
分子量	135.166
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-环丙基-5-氨基嘧啶 (2-cyclopropylpyrimidin-5-amine) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 1152519-69-1, 分子式为 C₇H₉N₃, 分子量为 135.166。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的环丙基和氨基官能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。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-环丙基-5-氨基嘧啶作为一种嘧啶衍生物, 在生物化学研究中具有广泛的应用潜力。嘧啶环是核酸 (如 DNA 和 RNA) 的重要组成部分, 因此该化合物可能作为核苷酸类似物或酶抑制剂用于生物活性研究。其环丙基结构可增强分子的立体位阻和代谢稳定性, 使其成为药物设计中的重要中间体, 尤其在抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物的开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发。在药物化学中, 它是合成多种生物活性分子的关键中间体, 例如用于制备激酶抑制剂或抗感染药物。在农药领域, 其嘧啶结构可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还可用作有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-环丙基-5-氨基嘧啶置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。开封后应密封保存, 避免与湿气和空气长期接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。用户可根据需求进一步纯

化。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。