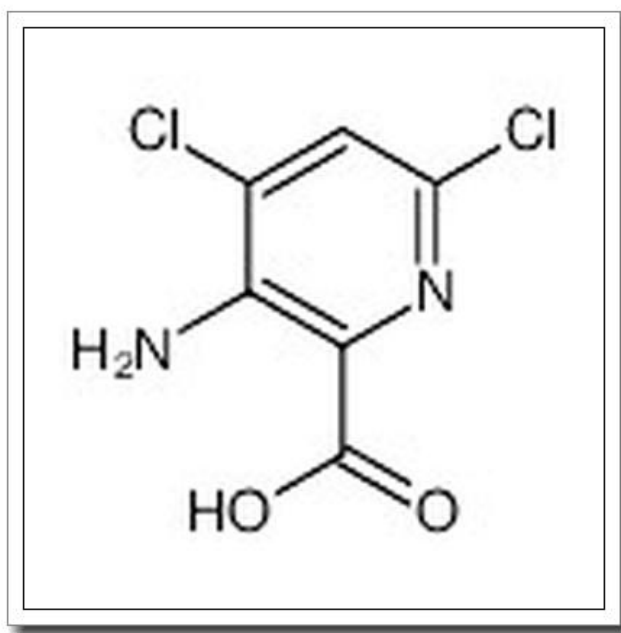


3-amino-4,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid

3-amino-4,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-amino-4,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid |
| 中文名称 | 3-amino-4,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid |
| CAS 号 | 1073182-87-2 |
| 分子式 | C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 207.014 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氨基-4,6-二氯吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4,6-二氯吡啶-2-羧酸 (CAS 号: 1073182-87-2) 是一种含氯取代的吡啶羧酸衍生物, 分子式为 $C_6H_4Cl_2N_2O_2$, 分子量为 207.014。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的氨基和羧酸基团赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 如缩合、偶联及杂环构建等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架, 而氯原子的引入可增强其脂溶性和靶向性。氨基和羧酸基团的存在使其能够与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 因此在药物研发中可能作为先导化合物或结构修饰的关键片段。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-4,6-二氯吡啶-2-羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于开发抗菌、抗炎或抗肿瘤药物; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的活性成分前体。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的设计与合成, 如配体或催化剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学

品通用防护规范。运输时需按普通化学品分类处理，避免与强氧化剂或强酸强碱混放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。