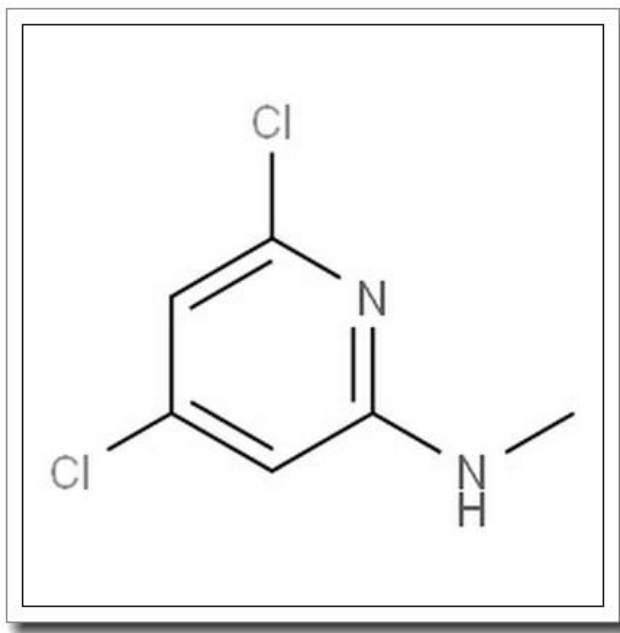


4,6-二氯-N-甲基吡啶-2-胺

4,6-dichloro-N-Methylpyridin-2-aMine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloro-N-Methylpyridin-2-aMine
中文名称	4,6-二氯-N-甲基吡啶-2-胺
CAS 号	1823874-30-1
分子式	C ₆ H ₆ Cl ₂ N ₂
分子量	177.031
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-N-甲基吡啶-2-胺 (4,6-dichloro-N-Methylpyridin-2-aMine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1823874-30-1, 分子式为 C₆H₆Cl₂N₂, 分子量为 177.031。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含两个氯原子和一个甲基氨基取代基, 纯度通常高于 96%。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

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, 可作为有机合成中间体或药物分子砌块。其吡啶环结构赋予其一定的生物活性, 可能参与配体-受体相互作用或酶抑制过程。在药物研发中, 此类结构常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯-N-甲基吡啶-2-胺主要用于医药和农药的合成研究。在医药领域, 它可作为构建复杂药物分子的关键中间体, 例如用于开发激酶抑制剂或抗菌剂。在农药领域, 其结构可能用于合成新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物也可用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 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二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 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 检测, 纯度大于 96%。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。