

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloro-N-Methylpyridin-2-aMine
产品目录号	
CAS 号	1823874-30-1
分子式	C6H6Cl2N2
分子量	177.031
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二氯-N-甲基吡啶-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4,6-dichloro-N-methylpyridin-2-amine, CAS 号为 1823874-30-1, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>, 分子量 177.031。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度>96%, 属于吡啶胺类衍生物, 具有稳定的芳香环结构和氯取代基团, 易溶于有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。其化学结构中的活性氨基和卤素位点使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 该物质可通过参与亲核取代反应或金属催化偶联反应, 高效构建含氮杂环结构。其分子中的氯原子可作为反应位点进行进一步功能化修饰, 而甲基氨基则赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 在药物化学中常用于调节化合物的脂溶性和生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物合成中, 它是构建抗肿瘤、抗感染药物先导化合物的关键片段, 尤其用于激酶抑制剂类药物的结构优化。在农用化学品领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外, 在有机发光材料 (OLED) 和配体化学中也有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中操作。溶解时优先选用无水 DMF 或 THF, 若需水相反应建议先进行预溶解再缓慢加入缓冲体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间一致性控制在±1%以内。潜在危害包括皮肤刺激性 (GHS 分类 Category 2) 和眼损伤风险 (Category 1), 操作时需严格遵守

GHS 危险标识 (H315/H319)。如发生接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。  
废弃物处置需符合当地法规, 建议通过专业化学品回收机构处理。

注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实际需求进行验证。