

2,3-dichloro-1H-pyridin-4-one

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dichloro-1H-pyridin-4-one
产品目录号	
CAS 号	1174047-06-3
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	163.989
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-1H-吡啶-4-酮 (2,3-dichloro-1H-pyridin-4-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 1174047-06-3, 分子式为 $C_5H_3Cl_2NO$, 分子量为 163.989。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中含有一个吡啶酮环和两个氯原子取代基, 具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氯-1H-吡啶-4-酮作为一种重要的中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的氯原子和吡啶酮环使其能够参与亲核取代、偶联反应等, 为构建复杂分子骨架提供便利。此外, 该化合物在抗菌、抗肿瘤等活性分子的合成中表现出潜在的应用前景。

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与生产。在医药领域, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或激酶抑制剂的中间体。在农药领域, 它可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 在材料科学中, 它也可能作为功能材料的合成前体。

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, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 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, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。使用时需遵守化学品安全操作规程, 避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品可能对水生生物有毒, 需妥善处理废弃物, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。