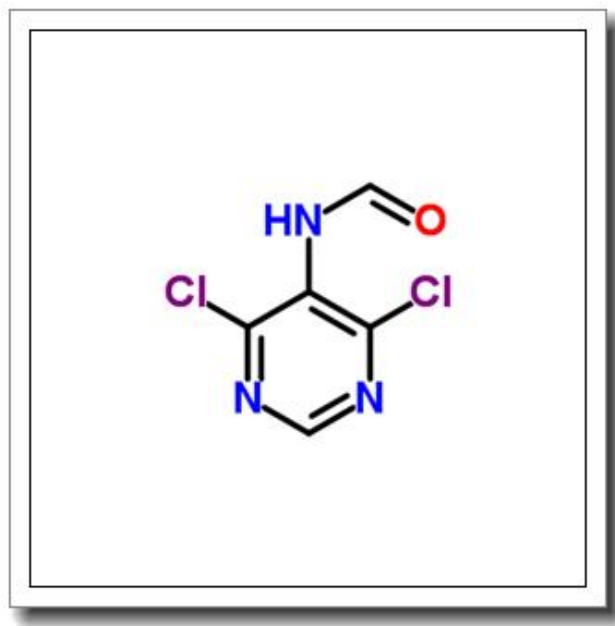


N-(4,6-二氯-5-嘧啶)-甲酰胺

N-(4,6-Dichloropyrimidin-5-yl)formamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4,6-Dichloropyrimidin-5-yl)formamide
中文名称	N-(4,6-二氯-5-嘧啶)-甲酰胺
CAS 号	123240-66-4
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N ₃ O
分子量	192.003
纯度	≥96%

产品说明

N-(4,6-二氯-5-嘧啶)-甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(4,6-二氯-5-嘧啶)-甲酰胺（化学名称：N-(4,6-Dichloropyrimidin-5-yl)formamide）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 123240-66-4，分子式为 C₅H₃Cl₂N₃O，分子量为 192.003。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有稳定的化学性质，常温下不易分解，但需避免强酸、强碱或高温环境。其结构中含有的二氯嘧啶基团和甲酰胺基团，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，可通过亲核取代反应进一步修饰，参与构建复杂的杂环结构。其氯原子活性较高，易于与氨基、巯基等官能团发生反应，是合成抗病毒、抗肿瘤药物及农药中间体的关键砌块。在生物化学研究中，它还可作为探针分子或酶抑制剂的设计模板，用于研究核酸代谢或信号通路调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗 HIV 药物（如非核苷类逆转录酶抑制剂）的重要前体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂的活性成分；此外，在功能材料领域，其衍生物可用于开发荧光标记物或高分子聚合物单体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，防止吸潮或氧化。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，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于甲醇，难溶于水，推荐根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其具有

刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。更多技术参数详见随货提供的 COA（质量分析证书）。