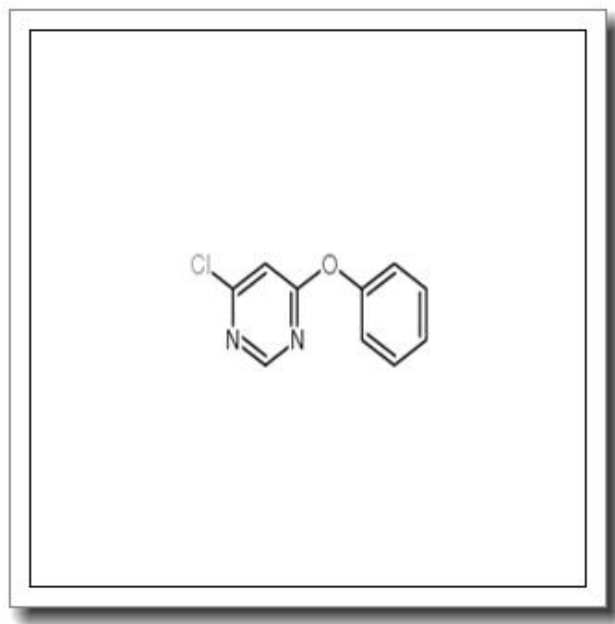


4-苯氧基-6-氯嘧啶

4-chloro-6-phenoxy pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-phenoxy pyrimidine
中文名称	4-苯氧基-6-氯嘧啶
CAS 号	124041-00-5
分子式	C ₁₀ H ₇ ClN ₂ O
分子量	206.628
纯度	≥ 96%

产品说明

4-苯氧基-6-氯嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-苯氧基-6-氯嘧啶（化学名称：4-chloro-6-phenoxy pyrimidine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 124041-00-5，分子式为 $C_{10}H_7ClN_2O$ ，分子量 206.628。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环的基本结构特征，苯氧基与氯原子的引入赋予其独特的化学反应活性。其熔点和沸点数据需根据实际检测报告提供，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物，该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氯原子可作为亲电反应位点，与胺类或硫醇类化合物发生亲核取代反应；苯氧基则增强了疏水性，有助于跨膜传输。在药物化学领域，此类结构常作为激酶抑制剂或抗病毒药物的核心骨架，具有重要的研发价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域，可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的中间体；在农药领域，用于构建除草剂或杀虫剂的活性成分。此外，在材料科学中也可作为配体参与金属有机框架（MOF）的合成。具体应用需根据实验设计调整反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。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。溶解时优先选择极性有机溶剂，并避免与强酸、强碱或还原性物质直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批次报告提供详细色谱数据。安全信息显示其可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。若吸入或误食，应立即就医并提

供 CAS 号信息。废弃物处理需符合当地法规，建议采用化学焚烧法。更多技术参数（如核磁、质谱图谱）可联系供应商获取。

注：本说明基于现有实验数据编写，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。