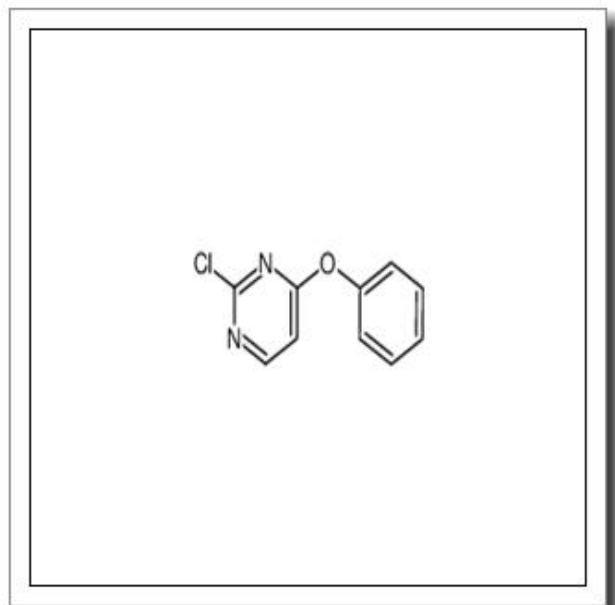


2-chloro-4-phenoxy pyrimidine

2-chloro-4-phenoxy pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-phenoxy pyrimidine
中文名称	2-chloro-4-phenoxy pyrimidine
CAS 号	18214-00-1
分子式	C ₁₀ H ₇ ClN ₂ O
分子量	206.628
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-4-苯氧基嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-苯氧基嘧啶 (2-chloro-4-phenoxy pyrimidine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_7ClN_2O$ ，分子量 206.628，CAS 编号 18214-00-1。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环的典型芳香性及氯原子的高反应活性。其结构中苯氧基与氯原子的协同效应使其成为重要的医药中间体，在极性有机溶剂（如 DMF、DMSO）中溶解性良好，需避光保存以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物，可通过亲核取代反应修饰为多种生物活性分子。其氯原子易与胺类、硫醇类等亲核试剂反应，苯氧基则赋予分子疏水性和空间位阻特性。在药物化学中，此类结构常作为激酶抑制剂或抗病毒药物的核心骨架，例如用于合成 EGFR 抑制剂的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-苯氧基嘧啶广泛应用于医药研发与有机合成领域。具体用途包括：

- 抗肿瘤药物中间体，用于构建靶向治疗药物的嘧啶环结构
- 农药活性成分合成，如杀菌剂和除草剂的修饰前体
- 材料科学中光电功能分子的构建模块
- 学术研究中的交叉偶联反应模型底物

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于干燥、阴凉（2-8°C）、避光环境，远离氧化剂与强酸强碱。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议以惰性气体（如氮气）保护长期储存，开封后需尽快使用并重新密封。溶解时优先选用无水级溶剂以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据如下：

- GHS 危害标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)
 - 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
 - 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

(全文共计 498 字)