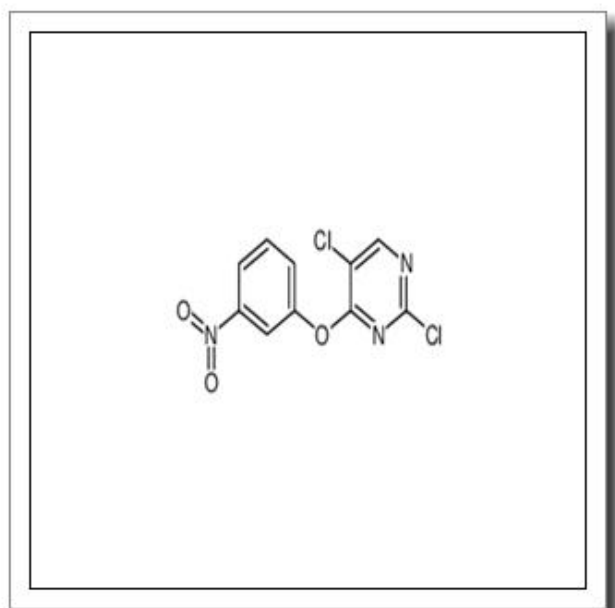


2,5-Dichloro-4-(3-nitrophenoxy)pyrimidine

2, 5-Dichloro-4-(3-nitrophenoxy)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5-Dichloro-4-(3-nitrophenoxy)pyrimidine
中文名称	2, 5-Dichloro-4-(3-nitrophenoxy)pyrimidine
CAS 号	76661-24-0
分子式	C ₁₀ H ₅ Cl ₂ N ₃ O ₃
分子量	286. 071
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 5-二氯-4-(3-硝基苯氧基)嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-4-(3-硝基苯氧基)嘧啶 (CAS 号: 76661-24-0) 是一种含氯硝基芳香族嘧啶衍生物, 分子式为 $C_{10}H_5Cl_2N_3O_3$, 分子量 286.071。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中嘧啶环上的氯原子与硝基苯氧基团赋予该化合物高反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类中间体, 可通过修饰嘧啶环的 2, 5 位氯原子及 4 位芳氧基团, 参与构建复杂杂环体系。硝基的强吸电子效应可调控分子电子云分布, 增强其与生物靶点的相互作用潜力, 在药物化学中常用于激酶抑制剂或抗菌剂的先导化合物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品是合成抗肿瘤、抗病毒药物 (如 TK 抑制剂) 的关键砌块。农用化学品工业中, 可用于制备具有除草或杀虫活性的嘧啶类衍生物。此外, 在材料科学中可作为有机发光二极管 (OLED) 的电子传输层前体。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照与湿气。开封后建议充氮保护, 并于 24 个月内使用完毕。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 使用时需根据反应体系选择适宜溶剂。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 $< 10ppm$ 。本品属于刺激性化学品, CAS 危害声明代码 H315-H319-H335, 可能造成皮肤刺激、眼睛损伤和呼吸道刺激。使用时应佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套, 若接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 实际应用前请务必查阅最新文献并开展小试验证。)