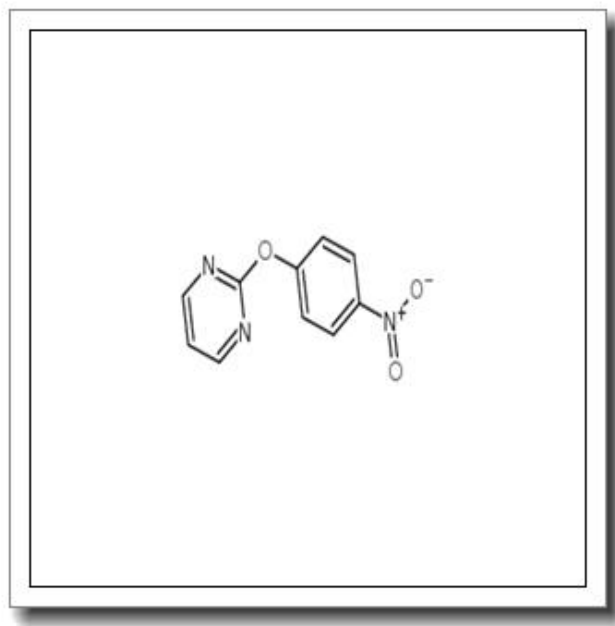


2-(4-硝基苯氧基)嘧啶

2-(4-Nitrophenoxy)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Nitrophenoxy)pyrimidine
中文名称	2-(4-硝基苯氧基)嘧啶
CAS 号	181801-29-6
分子式	C ₁₀ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	217.181
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-硝基苯氧基)嘧啶 (化学名称: 2-(4-Nitrophenoxy)pyrimidine) 是一种有机化合物, CAS 号为 181801-29-6, 分子式为 $C_{10}H_7N_3O_3$, 分子量为 217.181。该化合物由嘧啶环与 4-硝基苯氧基通过氧原子连接而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中硝基和嘧啶环的存在使其具有特定的化学反应活性, 可作为中间体用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-硝基苯氧基)嘧啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分, 因此该化合物可能作为核苷类似物或酶抑制剂的合成前体。硝基苯氧基的引入可增强其电子亲和性, 使其在药物设计和生物分子标记中发挥作用。此外, 该化合物还可能用于研究酶促反应或信号传导途径的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中, 其硝基官能团可用于制备功能性高分子材料或光敏材料。此外, 它还可能在农药或染料合成中作为关键砌块使用。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用前应恢复至室温并避免暴露于潮湿空气。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF, 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规，不可随意丢弃。
更多安全信息请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。