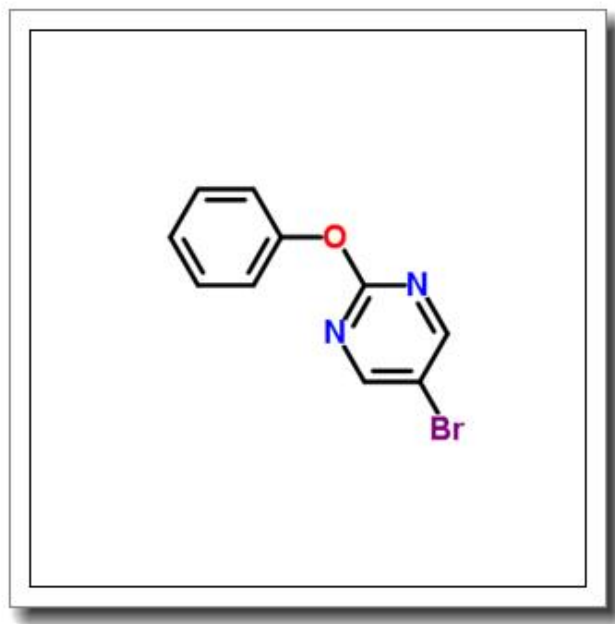


5-溴-2-苯氧基嘧啶

5-bromo-2-phenoxyprymidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-phenoxyprymidine
中文名称	5-溴-2-苯氧基嘧啶
CAS 号	257280-25-4
分子式	C ₁₀ H ₇ BrN ₂ O
分子量	251.079
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-2-苯氧基嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-苯氧基嘧啶 (5-bromo-2-phenoxy pyrimidine) 是一种有机溴代嘧啶衍生物, 化学式为 $C_{10}H_7BrN_2O$, 分子量 251.079, CAS 号为 257280-25-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有嘧啶环的典型芳香性及溴原子的高反应活性。其结构中苯氧基与溴原子的协同作用使其成为重要的医药中间体和有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物, 可通过参与亲核取代、偶联反应等修饰嘧啶环, 在药物化学中用于构建具有生物活性的分子骨架。其溴原子可作为功能化位点, 进一步衍生为偶联产物或靶向分子, 在核苷类似物、激酶抑制剂等研发中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-苯氧基嘧啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备杀菌剂或植物生长调节剂; 此外, 还可作为有机光电材料的合成前体。具体实验用途包括 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后建议充惰性气体保护以避免吸湿或氧化。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性低, 配制溶液时需选择合适的有机溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可随意排放。详细毒理学数据请参阅随附的安全技术说明书（MSDS）。