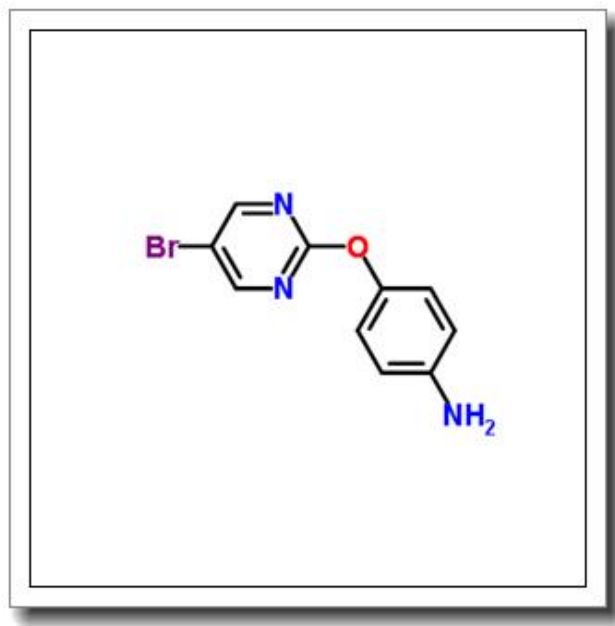


# 4-[(5-溴-2-嘧啶基)氧基]苯胺

*4-(5-bromopyrimidin-2-yl)oxyaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(5-bromopyrimidin-2-yl)oxyaniline
中文名称	4-[(5-溴-2-嘧啶基)氧基]苯胺
CAS 号	76660-37-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>3</sub> O
分子量	266.094
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-(5-溴嘧啶-2-基)氧基苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(5-bromopyrimidin-2-yl)oxyaniline, 中文系统命名为 4-[(5-溴-2-嘧啶基)氧基]苯胺, CAS 登记号 76660-37-2, 分子式 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>BrN<sub>3</sub>O, 分子量 266.094。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 属于嘧啶类衍生物, 结构中同时含有溴原子和苯胺基团, 具有显著的电子效应和空间位阻特性, 在极性有机溶剂中表现中等溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶-苯胺杂化分子, 该化合物可通过氧桥连接基团实现分子内电荷转移, 其溴原子位点为后续偶联反应提供活性位点。在药物化学中, 此类结构常作为激酶抑制剂的中间体, 特别是用于靶向 EGFR、VEGFR 等酪氨酸激酶的小分子设计。苯胺基团的游离氨基可进一步衍生化, 赋予分子多样化的生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在抗肿瘤药物开发中, 作为构建喹唑啉类化合物的关键砌块; 在材料科学中, 可用于制备有机电致发光材料 (OLED) 的电子传输层前体。具体用途包括但不限于:

- 蛋白激酶抑制剂中间体的合成
- 核酸类似物的结构修饰
- 金属有机框架 (MOF) 材料的配体修饰

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存, 长期保存需置于-20℃避光环境, 开封后建议充氮保存。使用前需恢复至室温以避免结露。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷, 反应体系中需严格控制水分含量 (<0.1%)。操作时应避免直接接触皮肤, 实验环境需配备防爆通风设备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属残留 $< 10\text{ppm}$ ，水分含量 $< 0.5\%$ 。安全数据表明其具有刺激性，CAS 号 76660-37-2 对应的 GHS 分类为 H315-H319-H335，需佩戴防护眼镜和丁腈手套操作。废弃物处理应遵循当地危险化学品管理条例，建议采用碱性水解或专业焚烧方式处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。