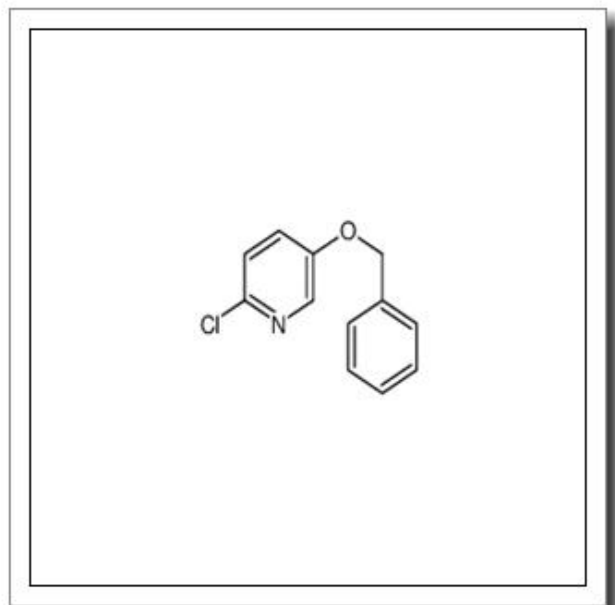


# 2-chloro-5-phenylmethoxypyridine

*2-chloro-5-phenylmethoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-phenylmethoxypyridine
中文名称	2-chloro-5-phenylmethoxypyridine
CAS 号	84611-43-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	219.667
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-苯甲氧基吡啶 (2-chloro-5-phenylmethoxypyridine) 是一种有机化合物, CAS 号为 84611-43-8, 分子式为  $C_{12}H_{10}ClNO$ , 分子量为 219.667。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯原子和苯甲氧基取代的吡啶环, 表现出典型的芳香族化合物特性, 具有较好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-苯甲氧基吡啶作为一种重要的中间体, 在药物化学和有机合成中具有广泛的应用价值。其吡啶环和苯甲氧基结构使其能够参与多种亲核取代和偶联反应, 是合成复杂生物活性分子的关键砌块。该化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子骨架, 尤其在激酶抑制剂和受体调节剂的开发中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它是制备抗感染药物和抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发, 以及作为标准品用于分析检测。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期保存时, 温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在必要时加热以促进溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理要求处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。