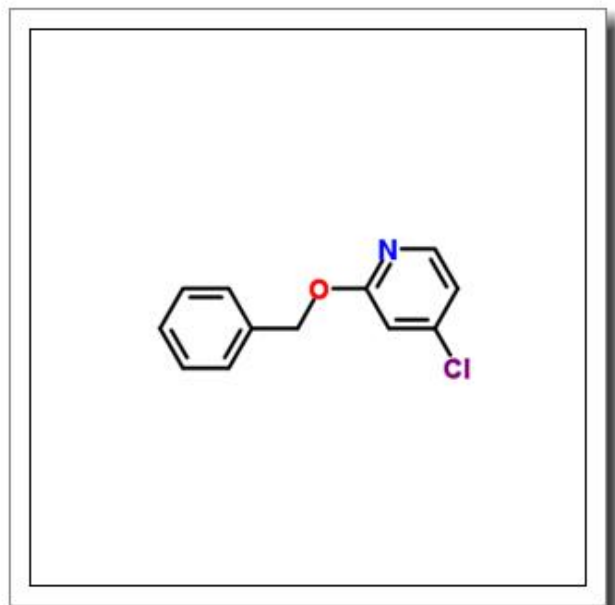


4-chloro-2-phenylmethoxypyridine

4-chloro-2-phenylmethoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-2-phenylmethoxypyridine
中文名称	4-chloro-2-phenylmethoxypyridine
CAS 号	1006052-55-6
分子式	C ₁₂ H ₁₀ ClN ₁ O
分子量	219.667
纯度	≥96%

产品说明

4-氯-2-苯甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-苯甲氧基吡啶 (4-chloro-2-phenylmethoxypyridine) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 $C_{12}H_{10}ClNO$ ，分子量为 219.667 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 1006052-55-6，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构特征为吡啶环 2 位被苯甲氧基取代，4 位带有氯原子，赋予其独特的电子分布和反应活性。该物质易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，4-氯-2-苯甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的氯原子和苯甲氧基可作为活性位点参与偶联反应或亲核取代反应，常用于构建复杂杂环结构。该化合物在生物活性分子合成中表现出良好的骨架修饰潜力，可能影响配体-受体相互作用或酶抑制活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要前体。在材料领域，可用于制备功能性高分子或液晶材料。实验室中常作为催化剂配体或反应底物，用于 C-C 键偶联反应或杂环化合物的官能团化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封保存于原装容器中，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中操作。溶解时建议优先选用无水 DMF 或 THF 等惰性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品，皮肤接触可能引起红肿，吸入粉尘会导致呼吸道刺激。操作后需彻底清洗

暴露部位。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。急救措施包括：眼部接触时用大量清水冲洗 15 分钟，误食需立即就医并提供本品 CAS 号。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并验证适用性。）