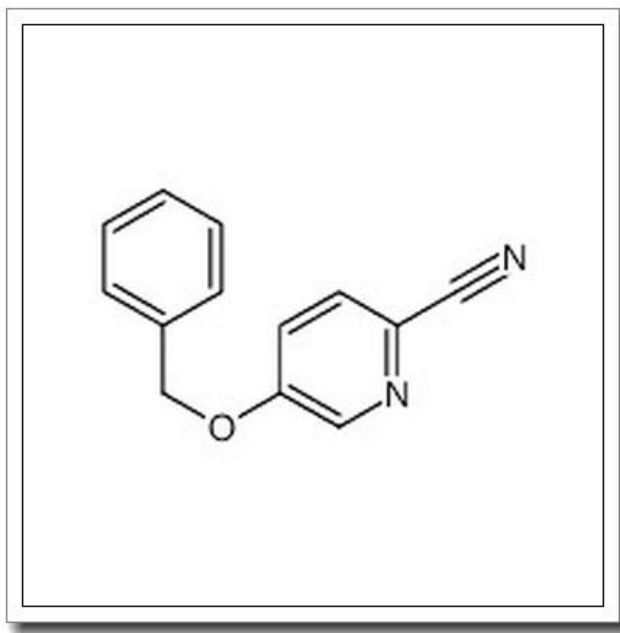


5-苯基甲氧基-2-吡啶甲腈

5-(Benzyloxy)picolinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Benzyloxy)picolinonitrile
中文名称	5-苯基甲氧基-2-吡啶甲腈
CAS 号	78760-60-8
分子式	C ₁₃ H ₁₀ N ₂ O
分子量	210.231
纯度	>96%

产品说明

5-苯基甲氧基-2-吡啶甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-苯基甲氧基-2-吡啶甲腈 (5-(Benzyloxy)picolinonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{10}N_2O$ ，分子量为 210.231，CAS 号为 78760-60-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和苯甲氧基取代基，腈基的存在使其具有较高的反应活性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为关键中间体用于药物研发和材料科学。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和生物活性，常用于构建更复杂的杂环化合物。在药物化学中，它是合成某些抗菌剂、抗肿瘤剂和神经活性物质的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

5-苯基甲氧基-2-吡啶甲腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成靶向治疗药物，如激酶抑制剂；在农药领域，可作为合成高效杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。