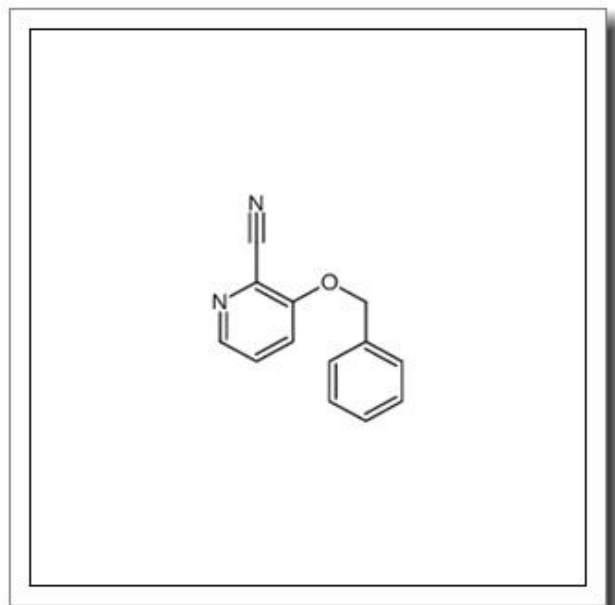


3-phenylmethoxypyridine-2-carbonitrile

3-phenylmethoxypyridine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-phenylmethoxypyridine-2-carbonitrile
中文名称	3-phenylmethoxypyridine-2-carbonitrile
CAS 号	24059-90-3
分子式	C ₁₃ H ₁₀ N ₂ O
分子量	210.231
纯度	≥ 96%

产品说明

3-苯甲氧基吡啶-2-甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-苯甲氧基吡啶-2-甲腈 (3-phenylmethoxypyridine-2-carbonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{10}N_2O$ ，分子量为 210.231。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 24059-90-3，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有吡啶环、苯甲氧基和氰基官能团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架，苯甲氧基和氰基的引入进一步增强了其生物活性和选择性。在药物研发中，它常作为中间体用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的先导化合物。此外，其独特的电子效应也使其在材料科学和催化反应中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苯甲氧基吡啶-2-甲腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成多种生物活性分子的关键中间体，例如用于开发激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。在材料科学中，其结构特性使其成为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的潜在候选组分。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在惰性气体保护下进行反应，以防止氧化或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接

触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。