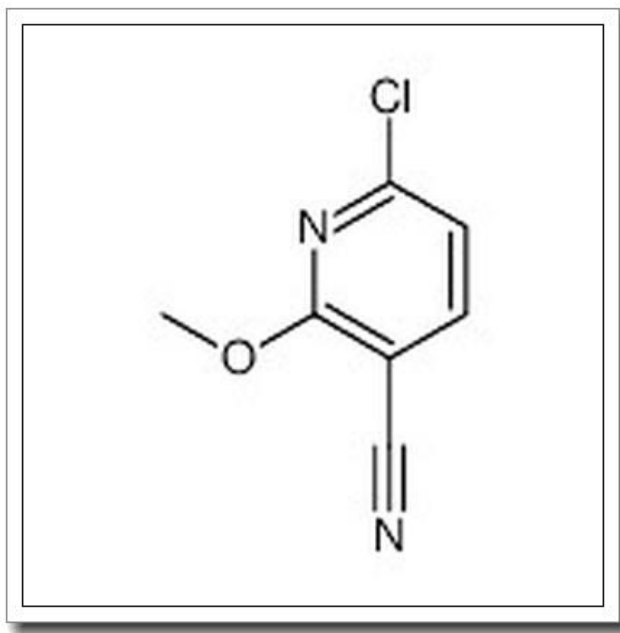


6-氯-2-甲氧基-3-吡啶甲腈

6-chloro-2-methoxypyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-methoxypyridine-3-carbonitrile
中文名称	6-氯-2-甲氧基-3-吡啶甲腈
CAS 号	121643-46-7
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂ O
分子量	168.58
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-甲氧基-3-吡啶甲腈 (6-chloro-2-methoxypyridine-3-carbonitrile) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 121643-46-7, 分子式为 $C_7H_5ClN_2O$, 分子量为 168.58。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-2-甲氧基-3-吡啶甲腈作为一种杂环化合物, 其吡啶骨架和氰基官能团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。该化合物在药物研发中尤为重要, 可用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子结构。其高反应性和选择性使其在复杂有机合成中表现出色。

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中间体合成。在医药领域, 它是制备某些喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的重要原料。在农药领域, 可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它也可作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物具有一定的刺激性, 接触皮肤或眼睛后应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮

助。运输和储存需遵循化学品管理法规，远离火源和热源。废弃物处理应按照当地环保要求进行。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。