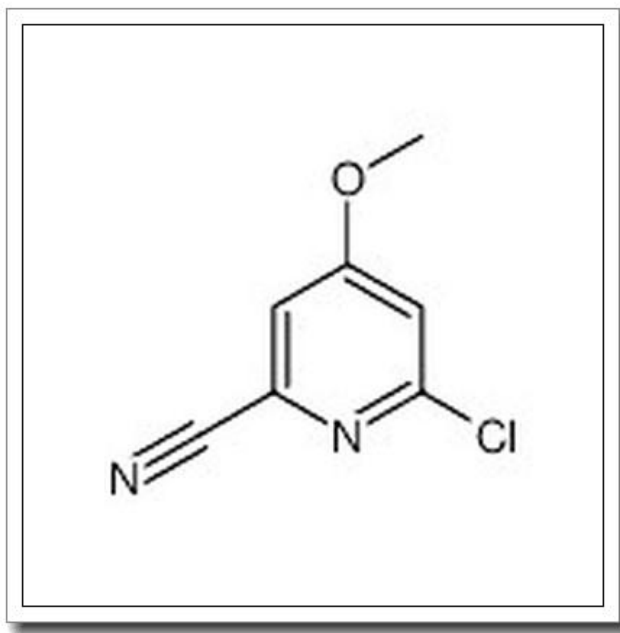


2-氯-6-氰基-4-甲氧基吡啶

6-chloro-4-methoxypyridine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-4-methoxypyridine-2-carbonitrile
中文名称	2-氯-6-氰基-4-甲氧基吡啶
CAS 号	193074-46-3
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

2-氯-6-氰基-4-甲氧基吡啶 (6-chloro-4-methoxypyridine-2-carbonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2O$ ，分子量为 168.58。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 193074-46-3，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、氯原子、氰基和甲氧基等官能团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-氰基-4-甲氧基吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和材料科学。其吡啶环结构使其在配位化学和催化反应中具有潜在应用价值。氰基和氯原子的存在使其成为构建复杂杂环化合物的重要前体，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物，如激酶抑制剂和受体拮抗剂。在农药领域，可作为杀虫剂和除草剂的中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料和光电材料。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并遵守实验室安全规范。

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) 进行质量控制，确保纯度高于 96%。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，不慎接触时需立

即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。