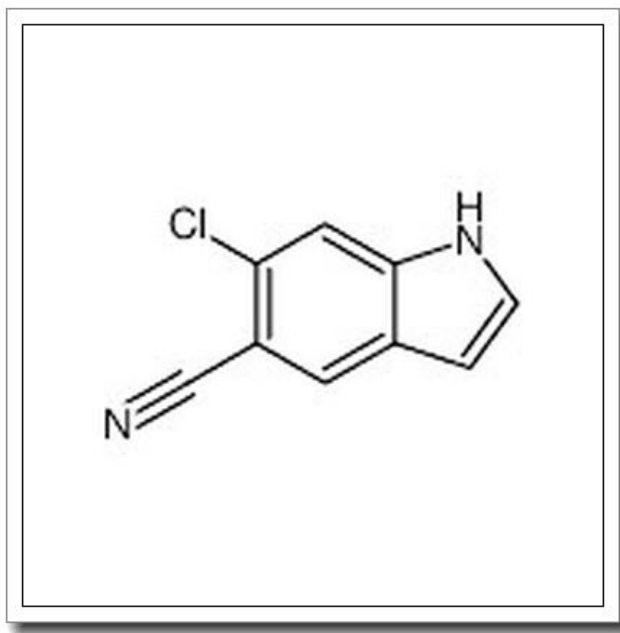


6-氯-1H-吲哚-5-甲腈

6-Chloro-1H-indole-5-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-indole-5-carbonitrile
中文名称	6-氯-1H-吲哚-5-甲腈
CAS 号	1423120-66-4
分子式	C ₉ H ₅ ClN ₂
分子量	176.602
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 6-氯-1H-吡啶-5-甲腈 (6-Chloro-1H-indole-5-carbonitrile)

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1H-吡啶-5-甲腈是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_5ClN_2$, 分子量为 176.602, CAS 号为 1423120-66-4。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含氯原子和氰基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性, 可在多种有机溶剂中溶解, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 6-氯-1H-吡啶-5-甲腈在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 常作为药物中间体或生物活性分子的核心结构。其氯和氰基的引入可能增强其与生物靶标的相互作用, 使其在药物研发中具有重要的研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的分子。此外, 在材料科学中, 其独特的结构可能用于开发新型功能材料或荧光探针。具体用途包括但不限于: 药物先导化合物的修饰、杂环化合物的构建以及生物活性分子的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。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、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。