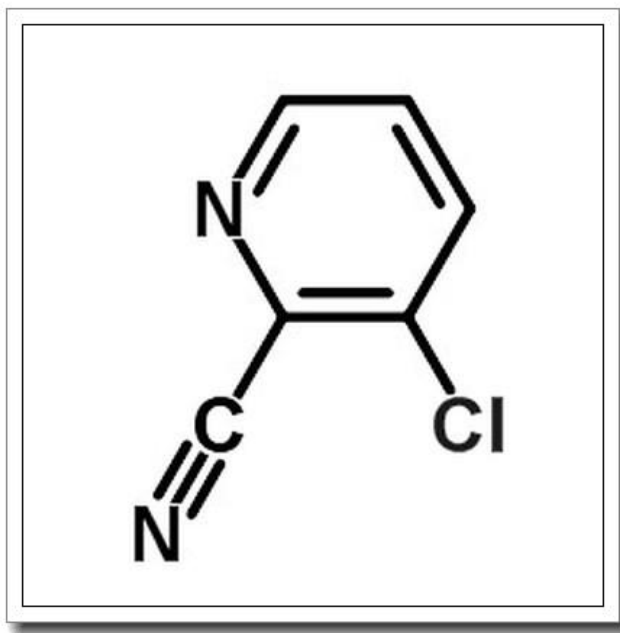


3-氯-2-氰基吡啶

3-Chloro-2-cyanopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-cyanopyridine
中文名称	3-氯-2-氰基吡啶
CAS 号	38180-46-0
分子式	C ₆ H ₃ ClN ₂
分子量	138.554
纯度	>96%

产品说明

3-氯-2-氰基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-氰基吡啶（英文名称：3-Chloro-2-cyanopyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_3ClN_2$ ，分子量为 138.554，CAS 号为 38180-46-0。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯原子和氰基赋予其独特的亲电性和偶联反应能力，使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-2-氰基吡啶在生物化学领域主要用于构建含氮杂环化合物，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氰基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代、环化反应等，为药物研发和功能材料合成提供了重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，它还用于合成光电材料、配体化合物和功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 检测）。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。