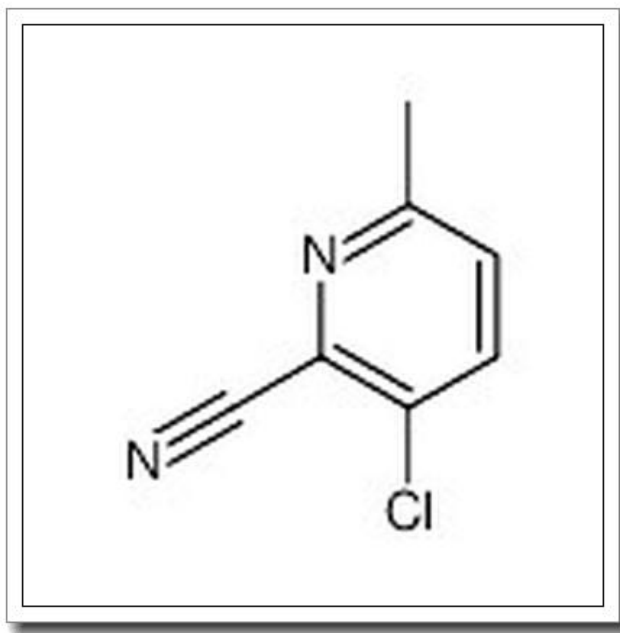


3-氯-2-氰基-6-甲基吡啶

3-chloro-6-methylpyridine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-6-methylpyridine-2-carbonitrile
中文名称	3-氯-2-氰基-6-甲基吡啶
CAS 号	894074-81-8
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂
分子量	152.581
纯度	>96%

产品说明

3-氯-2-氰基-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-氰基-6-甲基吡啶 (3-chloro-6-methylpyridine-2-carbonitrile) 是一种吡啶类有机化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581，CAS 号为 894074-81-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和氰基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为药物分子或农药的构建模块。氰基的存在增强了其与生物大分子（如酶或受体）的相互作用能力，因此在药物研发中常用于先导化合物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-2-氰基-6-甲基吡啶主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期储存建议充氮保护。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，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。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表 (SDS) 可应要求提供。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。