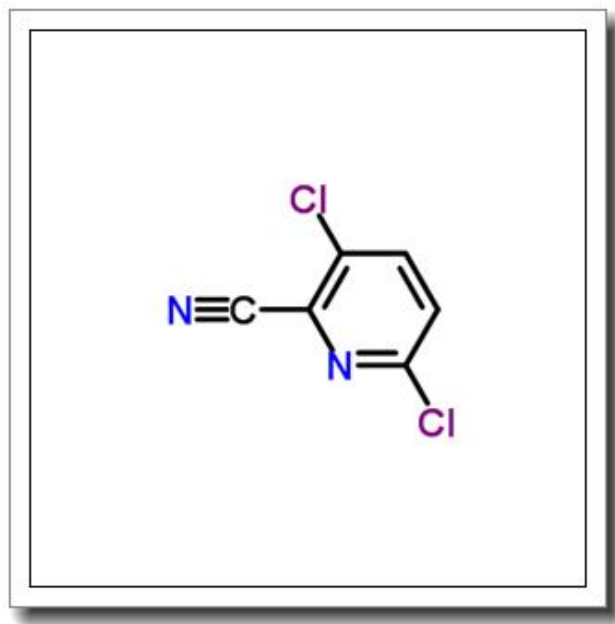


3,6-二氯-吡啶-2-甲腈

3,6-dichloropyridine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-dichloropyridine-2-carbonitrile
中文名称	3,6-二氯-吡啶-2-甲腈
CAS 号	1702-18-7
分子式	C ₆ H ₂ Cl ₂ N ₂
分子量	172.999
纯度	≥96%

产品说明

3,6-二氯-吡啶-2-甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,6-二氯-吡啶-2-甲腈（英文名称：3,6-dichloropyridine-2-carbonitrile）是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_6H_2Cl_2N_2$ ，分子量为 172.999，CAS 号为 1702-18-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶环结构，并在 2 位带有氰基、3 位和 6 位带有氯原子。其独特的结构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

作为一种含氮杂环化合物，3,6-二氯-吡啶-2-甲腈在生物化学领域表现出显著的活性。其吡啶环和氰基的存在使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应，是合成农药、医药中间体的关键原料。此外，该化合物在配位化学中可作为配体，与金属离子形成稳定的配合物，用于催化反应或材料科学的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

3,6-二氯-吡啶-2-甲腈广泛应用于农药和医药中间体的合成。在农药领域，它是制备高效除草剂和杀虫剂的重要前体；在医药领域，可用于合成具有抗菌或抗肿瘤活性的化合物。此外，该物质还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系或功能分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并严格遵守实验室安全规程。

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 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。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，使用时需谨慎。若不慎接触，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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵循相关法律法规。