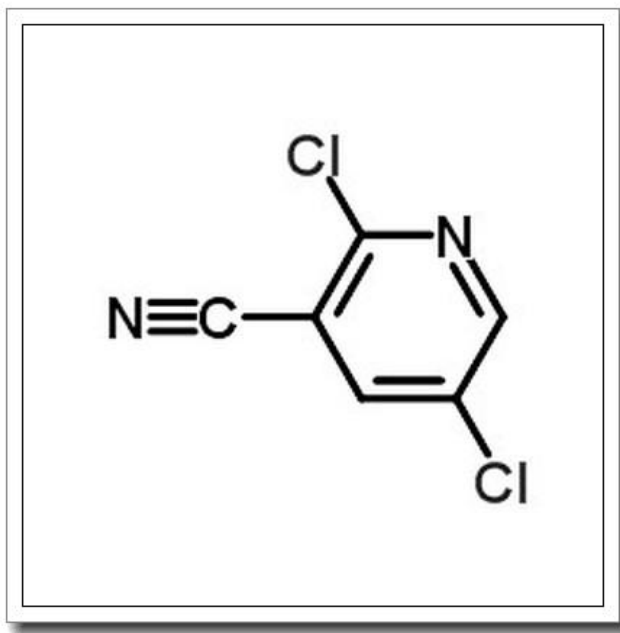


2,5-二氯-3-氰基吡啶

2,5-dichloropyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dichloropyridine-3-carbonitrile
中文名称	2,5-二氯-3-氰基吡啶
CAS 号	126954-66-3
分子式	C ₆ H ₂ Cl ₂ N ₂
分子量	172.999
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二氯-3-氰基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-3-氰基吡啶（英文名称：2, 5-dichloropyridine-3-carbonitrile）是一种重要的吡啶类衍生物，其化学式为 $C_6H_2Cl_2N_2$ ，分子量为 172.999，CAS 号为 126954-66-3。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和氰基赋予其较高的反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二氯-3-氰基吡啶作为一种杂环化合物，其吡啶环结构在生物化学中具有重要作用。氰基的存在使其可作为中间体参与多种亲核取代反应，而氯原子的引入进一步增强了其作为构建块的多样性。该化合物在药物化学和农药合成中尤为重要，常用于制备具有生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，其独特的结构也使其在功能材料（如液晶材料和光电材料）的合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2, 5-二氯-3-氰基吡啶置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

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 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。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进一步验证。