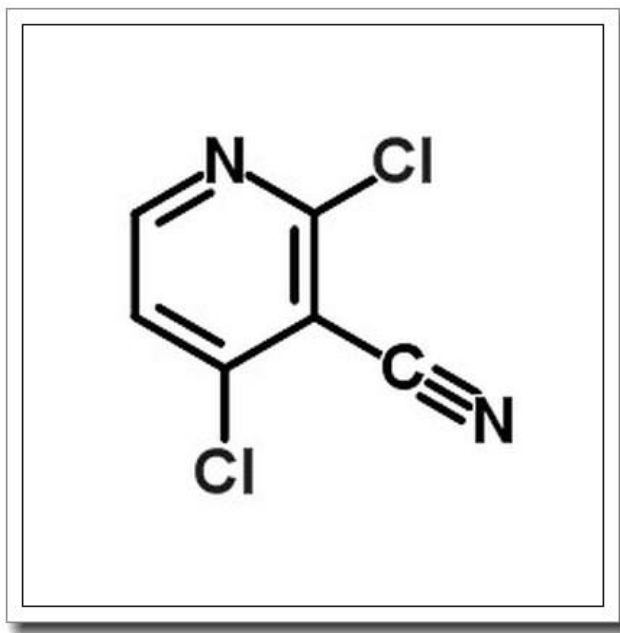


## 2,4-二氯-3-氰基吡啶

*2,4-dichloropyridine-3-carbonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichloropyridine-3-carbonitrile
中文名称	2,4-二氯-3-氰基吡啶
CAS 号	180995-12-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	172.999
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2,4-二氯-3-氰基吡啶 (2,4-dichloropyridine-3-carbonitrile)

CAS 号: 180995-12-4

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

分子量: 172.999

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-3-氰基吡啶是一种吡啶类有机化合物,其分子结构中包含两个氯原子和一个氰基,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,分子量为 172.999,纯度高 (>96%),具有良好的化学稳定性和反应活性。其 CAS 号为 180995-12-4,可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯-3-氰基吡啶在生物化学领域主要作为合成活性分子的关键中间体。其吡啶环结构和氰基官能团使其能够参与多种亲核取代反应和环化反应,在药物研发中具有重要价值。该化合物常用于构建含氮杂环结构,是合成抗菌、抗病毒及抗肿瘤药物的重要前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域,它可用于合成喹诺酮类抗生素、抗抑郁药物及其他含吡啶结构的活性分子。在农药领域,它是制备高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外,在材料科学中,该化合物可用于合成功能性高分子材料或光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、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、护目镜和实验室外套,确保安全。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化合物具有一定的刺激性，操作时需遵守化学品安全规范。如接触皮肤或眼睛，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，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。