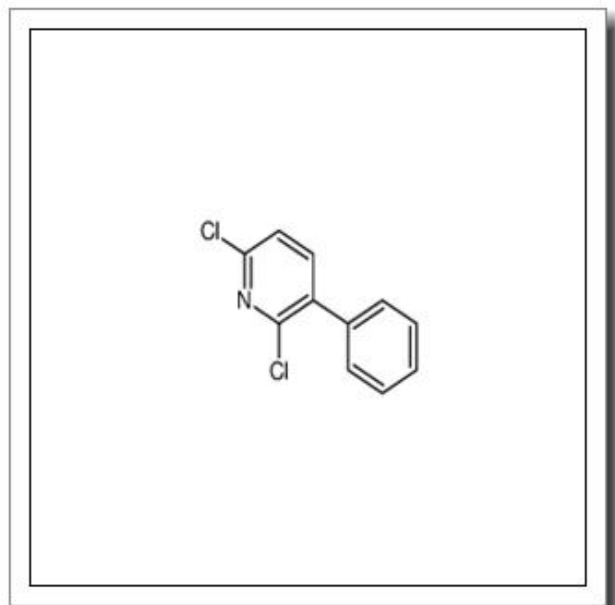


# 2,6-Dichloro-3-phenylpyridine

*2,6-Dichloro-3-phenylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-3-phenylpyridine
中文名称	2,6-Dichloro-3-phenylpyridine
CAS 号	18700-11-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	224.086
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-3-苯基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-苯基吡啶 (CAS 号: 18700-11-3) 是一种有机卤代杂环化合物, 分子式为  $C_{11}H_7Cl_2N$ , 分子量 224.086。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡啶环的碱性特征, 同时因苯基和氯原子的引入表现出独特的电子效应与空间位阻。其结构中 2,6 位氯原子的对称取代增强了化学稳定性, 而 3 位苯基则提供了疏水性, 使其在有机溶剂 (如甲醇、乙醚) 中具有良好溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物可通过氢键或  $\pi-\pi$  堆积作用与生物分子相互作用, 常作为医药中间体用于构建活性药物成分 (API)。其氯原子可作为反应位点参与偶联反应或亲核取代, 苯基则可能增强与靶标蛋白的亲合力。在药物研发中, 此类结构常见于抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物的设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-3-苯基吡啶主要用于以下领域:

- 医药合成: 作为关键中间体用于制备喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂。
- 材料科学: 参与配位聚合物的构建, 或作为有机电子材料的修饰基团。
- 农药开发: 衍生为杀虫剂或除草剂的活性组分。
- 科研试剂: 用于有机方法学研究中的偶联反应或杂环化合物库构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度  $2-8^{\circ}C$  (长期保存) 或室温 (短期使用)。使用前需平衡至室温以避免结露。操作时佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行称量。溶解建议采用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 避免与强氧化剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激

性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排放。提供 MSDS 及 COA 文件备案，批号见包装标签。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。