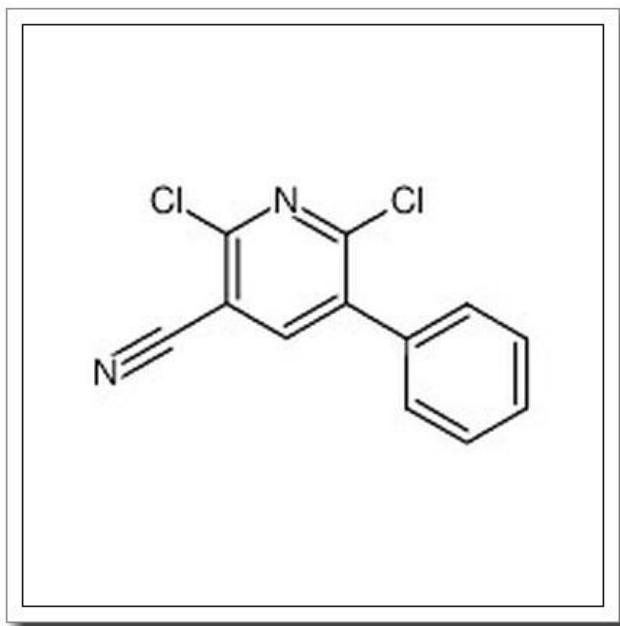


# 2,6-dichloro-5-phenylnicotinonitrile

*2,6-dichloro-5-phenylnicotinonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-5-phenylnicotinonitrile
中文名称	2,6-dichloro-5-phenylnicotinonitrile
CAS 号	10177-06-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	249.095
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-5-苯基烟腈 (2,6-dichloro-5-phenylnicotinonitrile, CAS 号: 10177-06-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_6Cl_2N_2$ , 分子量为 249.095。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯基、氰基和两个氯原子, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氯-5-苯基烟腈在生物化学研究中常作为中间体或前体化合物, 用于合成更复杂的杂环化合物。其氰基和氯原子可作为反应位点, 参与亲核取代或环化反应, 因此在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的中间体。在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂或除草剂的原料。此外, 其独特的结构也使其在有机光电材料开发中具有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 密封保存于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。