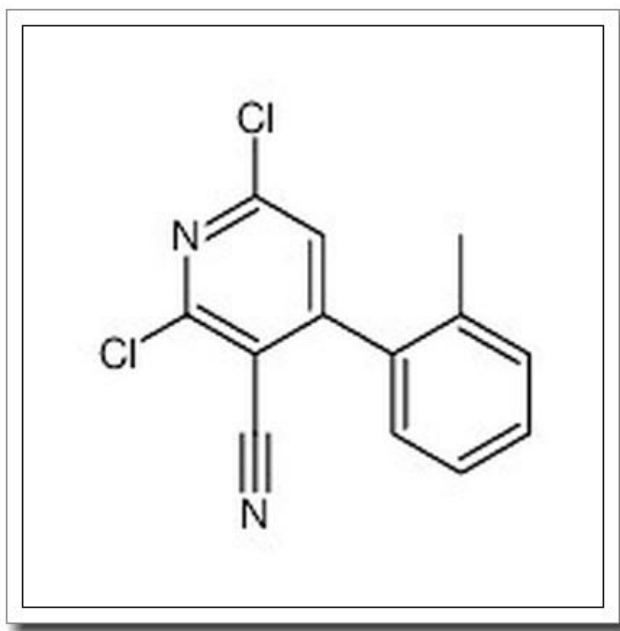


# 2,6-dichloro-4-(2-methylphenyl)pyridine-3-carbonitrile

*2,6-dichloro-4-(2-methylphenyl)pyridine-3-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-4-(2-methylphenyl)pyridine-3-carbonitrile
中文名称	2,6-dichloro-4-(2-methylphenyl)pyridine-3-carbonitrile
CAS 号	873443-66-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	263.122
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,6-dichloro-4-(2-methylphenyl)pyridine-3-carbonitrile (CAS 号: 873443-66-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_8Cl_2N_2$ , 分子量为 263.122。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有吡啶环、氰基和氯原子, 这些官能团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种吡啶衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其结构中的氰基和氯原子可参与多种亲核取代或偶联反应, 因此在药物分子设计和功能材料开发中具有潜在应用价值。此外, 其苯环上的甲基取代基可能影响化合物的疏水性和空间位阻, 进一步拓展了其在生物活性分子修饰中的应用范围。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发, 具体包括以下方面:

- 作为药物合成中间体, 用于构建具有生物活性的吡啶类化合物。
- 在农药化学中, 可作为先导化合物用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 在材料科学中, 用于合成功能性配体或配合物, 应用于催化或光电材料研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或氧化。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行。

### 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 或 GC 分析确认, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。