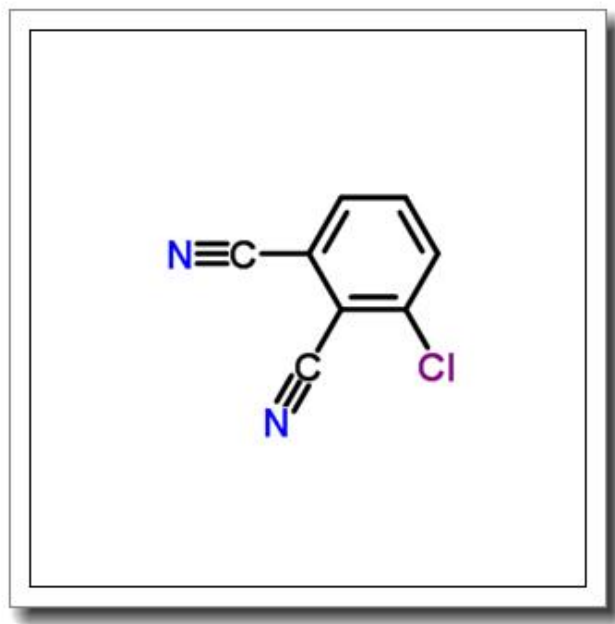


# 3-氯邻苯二腈

*3-Chlorobenzene-1,2-Dicarbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chlorobenzene-1,2-Dicarbonitrile
中文名称	3-氯邻苯二腈
CAS 号	76241-79-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	162.576
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯邻苯二腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯邻苯二腈 (3-Chlorobenzene-1,2-Dicarbonitrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_8H_3ClN_2$ , 分子量为 162.576, CAS 号为 76241-79-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含两个腈基 (-CN) 和一个氯原子 (-Cl), 赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯邻苯二腈在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和功能化分子。其腈基和氯原子可作为反应位点, 参与缩合、取代等反应, 广泛应用于药物分子和功能材料的合成。此外, 该化合物在农药和染料中间体的制备中也具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯邻苯二腈的主要应用包括:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗菌等药物活性分子。
- 农药合成: 作为除草剂和杀虫剂的关键中间体。
- 材料科学: 参与制备高性能聚合物和液晶材料。
- 染料工业: 用于合成特殊功能的染料和颜料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和强氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。