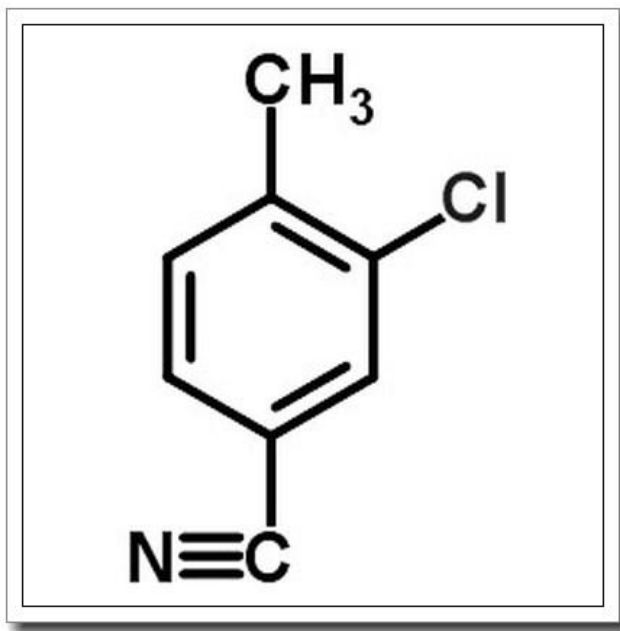


## 3-氯-4-甲基苯甲腈

*3-chloro-4-methylbenzonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-4-methylbenzonitrile
中文名称	3-氯-4-甲基苯甲腈
CAS 号	21423-81-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> ClN
分子量	151.593
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-4-甲基苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-甲基苯甲腈（英文名：3-chloro-4-methylbenzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 21423-81-4，分子式为  $C_8H_6ClN$ ，分子量为 151.593。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含氯原子和甲基取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和适度的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯-4-甲基苯甲腈作为一种芳香族腈类化合物，在有机合成中具有重要价值。其腈基（-CN）和氯原子可作为反应位点，参与多种亲核取代和偶联反应。该化合物是合成医药中间体、农药和功能材料的关键原料，尤其在构建复杂分子骨架时表现出显著的应用潜力。

#### 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，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外，它还用于实验室的有机合成研究及精细化学品开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域需配备通风设施。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，使用时需严格遵守化学品操作规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。