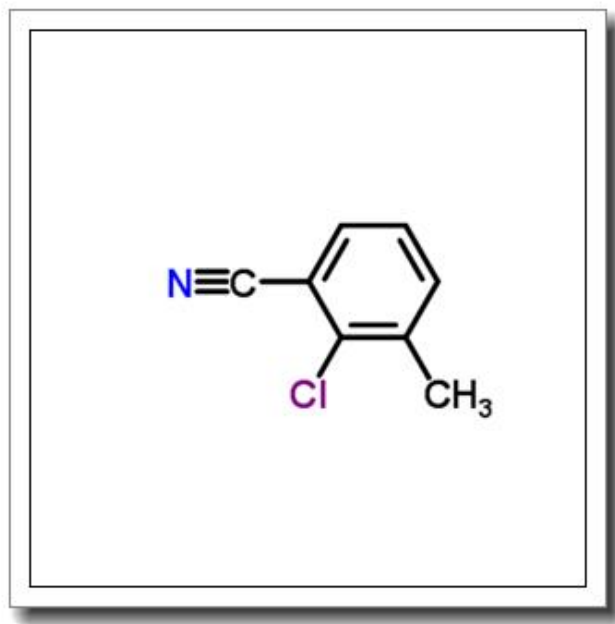


# 2-氯-甲基苯甲腈

*2-Chloro-3-methylbenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-methylbenzonitrile
中文名称	2-氯-甲基苯甲腈
CAS 号	15013-71-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> ClN
分子量	151.593
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氯-3-甲基苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲基苯甲腈 (2-Chloro-3-methylbenzotrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_8H_6ClN$ , 分子量为 151.593, CAS 号为 15013-71-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯原子和氰基官能团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。该化合物在常温下不易挥发, 但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3-甲基苯甲腈作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氰基和氯原子的存在使其成为合成杂环化合物、药物分子及农用化学品的关键原料。此外, 该化合物在材料科学中可用于制备功能性高分子材料, 展现出多功能的化学特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及精细化工领域。在医药合成中, 它是制备抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于染料、液晶材料及其他特殊化学品的生产。具体用途包括但不限于: 有机合成中的氰基化反应、卤代芳烃的进一步修饰等。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 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

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下: 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗，并就医处理。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。运输时需贴有“有害化学品”标签，并遵守相关危险品运输规定。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。