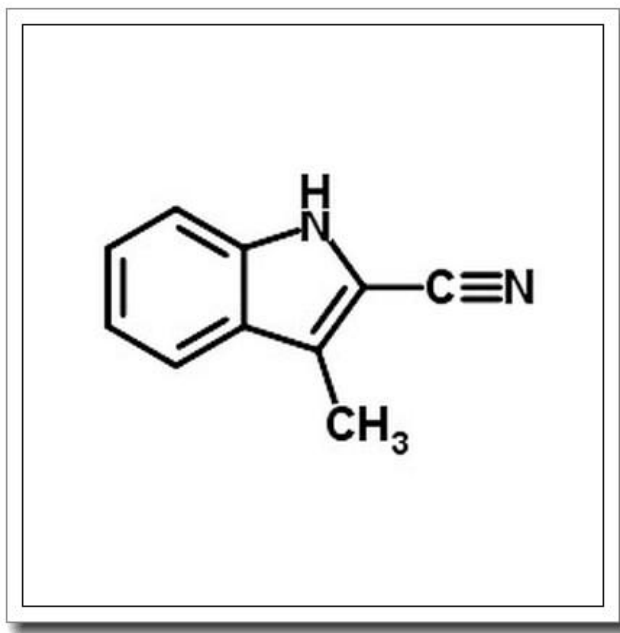


## 2-氰基-3-甲基吲哚

*3-methyl-1H-indole-2-carbonitrile*



### 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 3-methyl-1H-indole-2-carbonitrile             |
| 中文名称  | 2-氰基-3-甲基吲哚                                   |
| CAS 号 | 13006-59-2                                    |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 156.184                                       |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 3-甲基-1H-吲哚-2-甲腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吲哚-2-甲腈 (3-methyl-1H-indole-2-carbonitrile) 是一种含吲哚骨架的有机化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>，分子量 156.184。该物质常温下为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 13006-59-2，纯度标准 >96%。其结构中包含吲哚环、氰基和甲基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和电子亲和性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其氰基和甲基的引入可调节分子极性及其反应活性，常用于酶抑制研究或作为药物中间体。吲哚类化合物普遍存在于天然产物中，因此该物质在模拟生物活性分子或开发新型抑制剂方面具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤或抗炎药物的重要中间体；在有机合成中，可用于构建复杂杂环体系；此外，还可作为光电材料的改性单体。具体实验用途包括但不限于：激酶抑制剂筛选、荧光探针合成及配体设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8℃。长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于醇类，使用时需根据实验需求选择合适溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，该物质对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

(注: 以上说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)