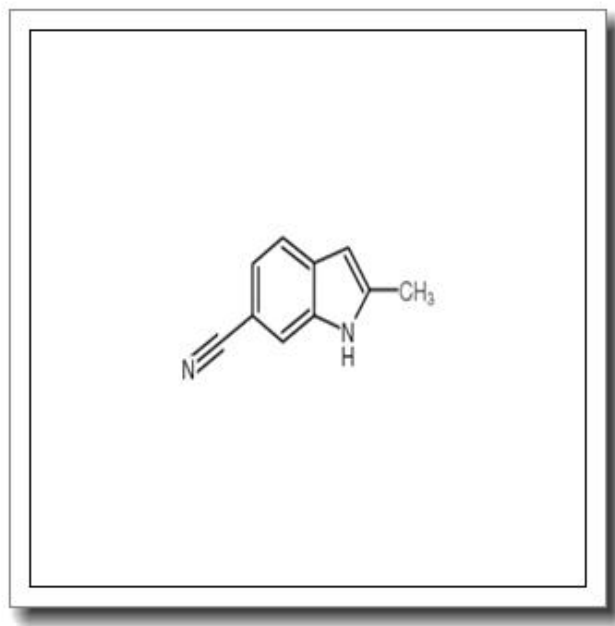


# 6-氰基-2-甲基吲哚

*2-methyl-1H-indole-6-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-1H-indole-6-carbonitrile
中文名称	6-氰基-2-甲基吲哚
CAS 号	18871-10-8
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

### 6-氰基-2-甲基吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氰基-2-甲基吲哚 (2-methyl-1H-indole-6-carbonitrile) 是一种含氰基取代的吲哚衍生物，化学式为  $C_{10}H_8N_2$ ，分子量 156.184，CAS 登记号 18871-10-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有吲哚类化合物的典型芳香性，同时因氰基的强吸电子特性表现出独特的反应活性。其熔点和溶解度数据需参考具体实验条件，建议在干燥惰性气体环境下保存以避免吸湿或氧化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚生物碱类结构的重要合成砌块，其氰基可作为关键官能团参与亲核加成、还原胺化等反应，广泛应用于杂环化合物构建。在生物体内，吲哚骨架是色氨酸、血清素等神经递质的前体结构，因此本产品药物化学研究中常用于设计靶向 5-羟色胺受体的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：作为核心中间体用于合成抗抑郁、抗肿瘤及抗炎药物，尤其适用于开发选择性受体调节剂。

材料科学：用于制备有机发光二极管 (OLED) 的电子传输材料，其刚性平面结构可增强材料的热稳定性。

农业化学：衍生化后可作为植物生长调节剂或杀虫剂的活性成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  干燥环境中，避光防潮，推荐使用充氮气保护的棕色玻璃瓶。开封后建议一次性使用完毕，或重新充惰性气体密封。

使用建议：实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用 DMF、DMSO 等极性非质子溶剂，若需水相反应建议先进行预溶解再缓慢加入缓冲体系。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 测定纯度 ( $\geq 96\%$ )，GC-MS 检测有机溶剂残留，符合 ReagentPlus®标准。

安全信息：根据 GHS 分类，本品具刺激性 (H315-H319)，操作时需佩戴护目镜、丁腈手套及防尘口罩。如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地法规，不可直接排入下水道。

(注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。)