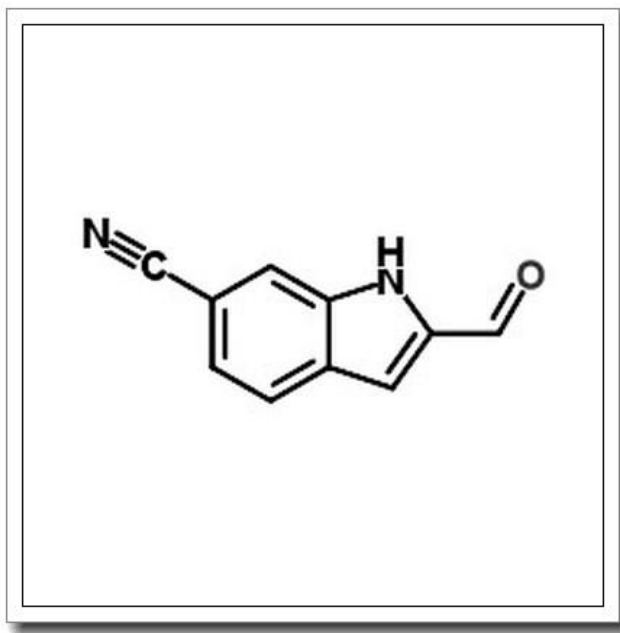


## 2-甲酰基-1H-吲哚-6-甲腈

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Formyl-1H-indole-6-carbonitrile
中文名称	2-甲酰基-1H-吲哚-6-甲腈
CAS 号	104291-63-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	170.167
纯度	>96%

## 产品说明

2-甲酰基-1H-吲哚-6-甲腈 (2-Formyl-1H-indole-6-carbonitrile) 是一种重要的吲哚类有机化合物, CAS 号为 104291-63-6, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 170.167。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的甲酰基和甲腈基团使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲酰基-1H-吲哚-6-甲腈是一种含氮杂环化合物, 兼具吲哚骨架和甲酰基、甲腈官能团。其化学性质活泼, 可参与多种反应, 如缩合、加成和环化反应。该化合物在极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的吲哚环是许多生物活性分子的核心骨架, 例如天然产物和药物分子。甲酰基和甲腈基团的存在使其成为合成抗癌、抗炎和抗菌药物的潜在中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲酰基-1H-吲哚-6-甲腈广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成靶向治疗药物; 在材料科学中用于制备功能化聚合物; 在农药研发中作为活性分子的构建模块。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物

可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作时应避免吸入粉尘。废弃物需按照当地法规进行专业处理。