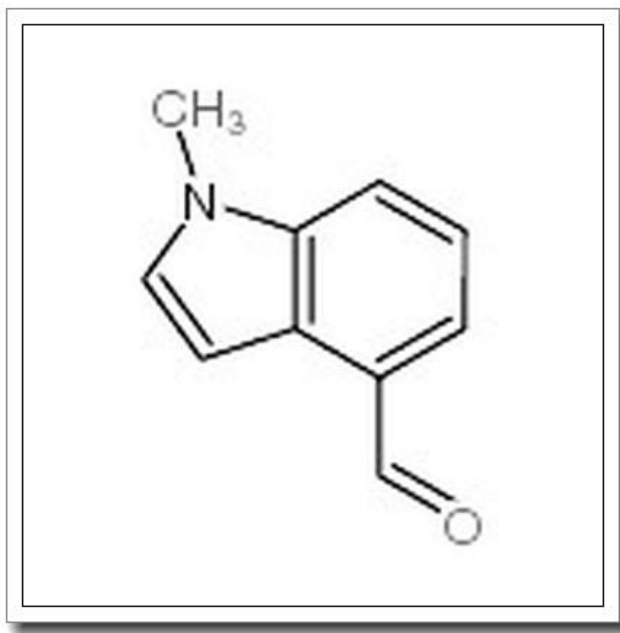


# 1-甲基-1H-吲哚-4-甲醛

*1-Methyl-1H-indole-4-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-indole-4-carbaldehyde
中文名称	1-甲基-1H-吲哚-4-甲醛
CAS 号	133994-99-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	159.185
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吲哚-4-甲醛 (1-Methyl-1H-indole-4-carbaldehyde) 是一种有机化合物, 化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 159.185, CAS 号为 133994-99-7。该化合物为吲哚衍生物, 结构中包含一个甲基取代的吲哚环和一个醛基官能团。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的芳香醛气味。该物质可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吲哚-4-甲醛作为吲哚类化合物, 在生物化学领域具有重要价值。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 例如色氨酸代谢产物和植物激素。该化合物的醛基使其成为合成更复杂分子的关键中间体, 可用于构建杂环化合物或药物活性分子。此外, 其在信号传导和酶抑制研究中也具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成抗癌、抗炎或抗菌药物的中间体。
- 用于构建吲哚类生物碱或荧光探针的前体。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料。
- 作为研究吲哚衍生物结构与活性的模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分摇匀。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 开封后建议充氮保护以延长保存期限。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂或还原剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。