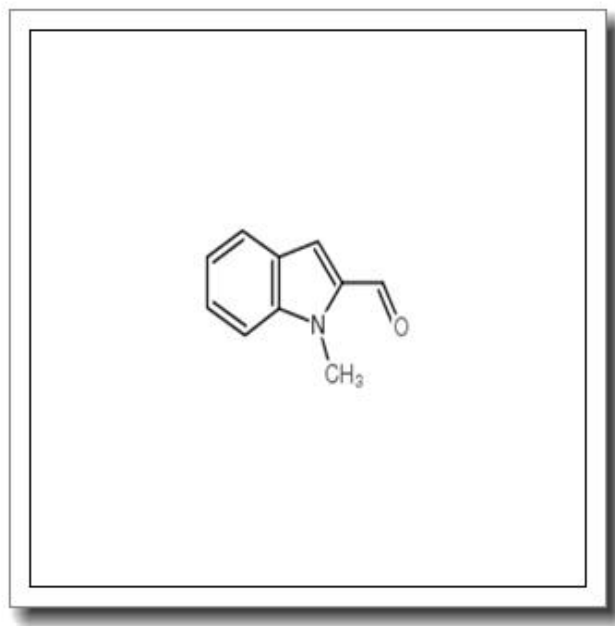


# 1-甲基吲哚-2-甲醛

*1-methylindole-2-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylindole-2-carbaldehyde
中文名称	1-甲基吲哚-2-甲醛
CAS 号	27421-51-8
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-甲基吲哚-2-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基吲哚-2-甲醛 (1-methylindole-2-carbaldehyde) 是一种重要的吲哚类有机化合物，化学式为  $C_{10}H_9NO$ ，分子量 159.185，CAS 登记号 27421-51-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有特征性芳香气味。其结构中同时含有吲哚环和醛基官能团，使其兼具芳香族化合物的稳定性和醛基的反应活性，易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，该化合物在生物碱合成中具有关键作用。其分子结构可作为多种生物活性分子的前体，特别是某些具有药理活性的吲哚生物碱。醛基的高反应性使其成为构建复杂杂环体系的重要中间体，在药物化学和天然产物全合成中具有不可替代的价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：医药中间体合成，特别是一些抗肿瘤和抗炎药物的研发；有机合成中作为构建块用于制备更复杂的杂环化合物；材料科学中用于功能材料的修饰与改性；科研领域作为标准品或参照物使用。具体可用于合成色胺类衍生物、吲哚并吡啶类化合物等具有生物活性的分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中，避光密封保存。开封后建议充入惰性气体保护，以延长保存期限。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。由于醛基易被氧化，建议现配现用，如需长期保存溶液状态，可考虑加入适量抗氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，同时严格控制水分和溶剂残留。安全方面，该物质可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免直接排入环境。详细安全数据请参阅随货提供的MSDS（物质安全数据表）。