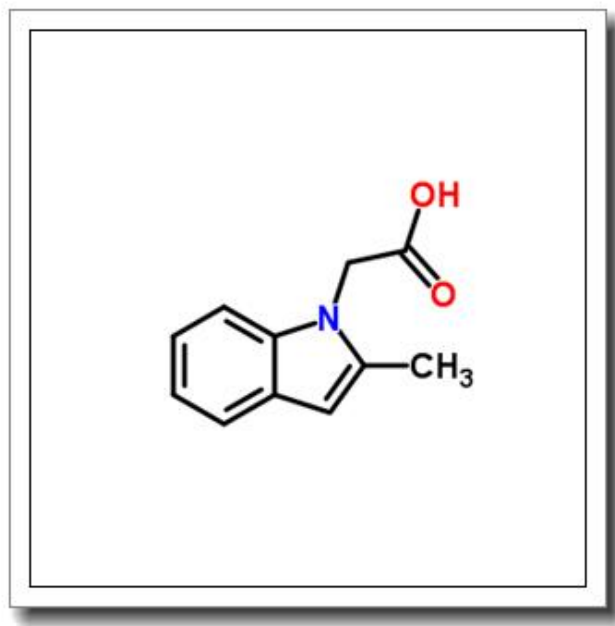


# (2-甲基-1-吲哚)-乙酸

*2-(2-methylindol-1-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methylindol-1-yl)acetic acid
中文名称	(2-甲基-1-吲哚)-乙酸
CAS 号	86704-55-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	189.21
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(2-甲基-1-吲哚)-乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲基-1-吲哚)-乙酸 (英文名称: 2-(2-methylindol-1-yl)acetic acid) 是一种有机羧酸类化合物, 化学式为  $C_{11}H_{11}NO_2$ , 分子量为 189.21, CAS 号为 86704-55-4。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构包含吲哚环和乙酸基团, 具有弱酸性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类衍生物的重要成员, 在植物激素和药物中间体研究中具有潜在价值。其结构与天然植物生长素 (如吲哚-3-乙酸) 类似, 可能参与植物生长调节或信号传导过程。此外, 其吲哚骨架在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子, 如抗炎、抗肿瘤或神经调节剂的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-甲基-1-吲哚)-乙酸广泛应用于科研和工业领域。在植物生理学研究中, 它可能作为生长调节剂的类似物用于实验分析。在医药研发中, 它是合成更复杂吲哚类化合物的关键中间体。此外, 该物质还可用于有机合成方法学开发或作为分析标准品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用极性有机溶剂, 若需水溶可先溶于少量 DMSO 再稀释。长期储存前建议充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不

慎吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。