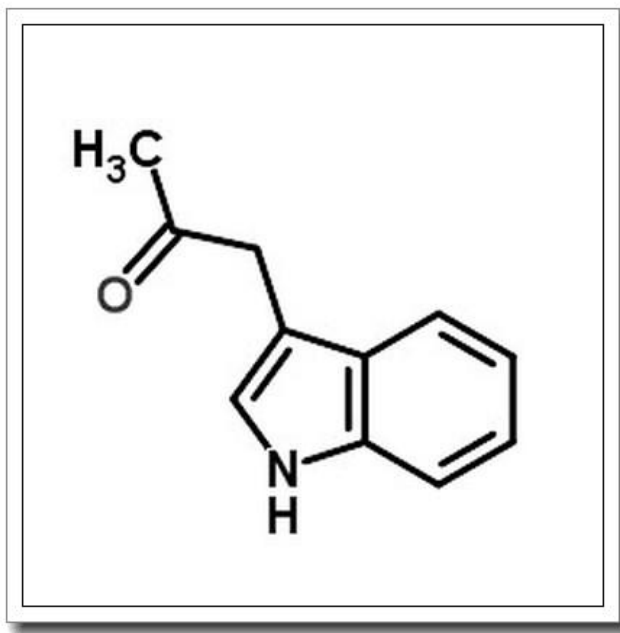


# 吲哚-3-丙酮

*3-Indolylacetone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                                |
|-------|--------------------------------------------------|
| 化学名称  | 3-Indolylacetone                                 |
| 中文名称  | 吲哚-3-丙酮                                          |
| CAS 号 | 1201-26-9                                        |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O |
| 分子量   | 173.211                                          |
| 纯度    | >96%                                             |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吲哚-3-丙酮 (3-Indolylacetone) 是一种含吲哚环的有机化合物, 化学式为  $C_{11}H_{11}NO$ , 分子量为 173.211, CAS 号为 1201-26-9。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物是吲哚类衍生物的重要成员, 具有典型的芳香族吲哚结构和酮基官能团, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吲哚-3-丙酮是植物生长素类化合物的中间体, 在植物激素代谢途径中具有重要作用。它可通过进一步转化生成吲哚-3-乙酸 (IAA) 等活性物质, 参与植物细胞分裂、伸长和分化等生理过程。此外, 该化合物在微生物和真菌的次级代谢研究中也有一定意义, 是探索生物合成途径的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于植物生理学、农业科学和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为植物生长调节剂的前体, 用于研究植物激素的作用机制; 作为合成中间体, 用于制备其他吲哚类衍生物; 在实验室中用于酶活性测定或代谢途径分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

吲哚-3-丙酮应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规范处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际情况调整。