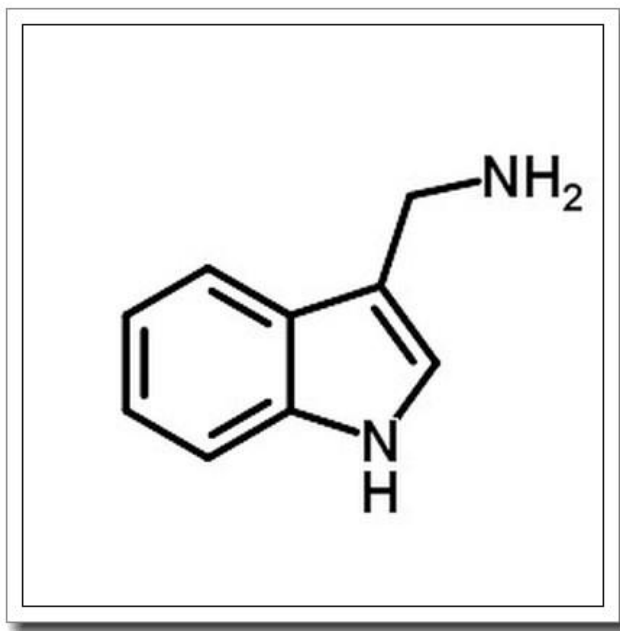


# 吲哚-3-甲胺

*1H-Indol-3-ylmethamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indol-3-ylmethamine
中文名称	吲哚-3-甲胺
CAS 号	22259-53-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	146.189
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

吡啶-3-甲胺 (1H-Indol-3-ylmethylamine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 146.189，CAS 号为 22259-53-6。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%。其结构包含吡啶环和甲胺基团，具有显著的生物活性和化学稳定性，易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

吡啶-3-甲胺是植物和微生物中色氨酸代谢的关键中间体，参与多种生物合成途径。在植物中，它可作为生长调节剂的前体；在微生物领域，它是合成生物碱和其他次级代谢产物的基础物质。此外，该化合物在神经科学研究中具有潜在应用价值，可能与神经递质调控相关。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括：作为合成复杂生物碱（如麦角碱类化合物）的起始原料；用于植物激素和生长调节剂的研究；在药物开发中作为中间体，探索其抗炎或神经活性潜力。实验室中也可用于酶学研究和代谢通路分析。

### 4. 储存条件与使用建议

吡啶-3-甲胺需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议充氮气保护。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂，水溶液需现配现用以防止降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供批次相关的质检报告。其急性毒性数据为 LD<sub>50</sub> (大鼠，口服) > 500 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并彻底清洁污染区域。