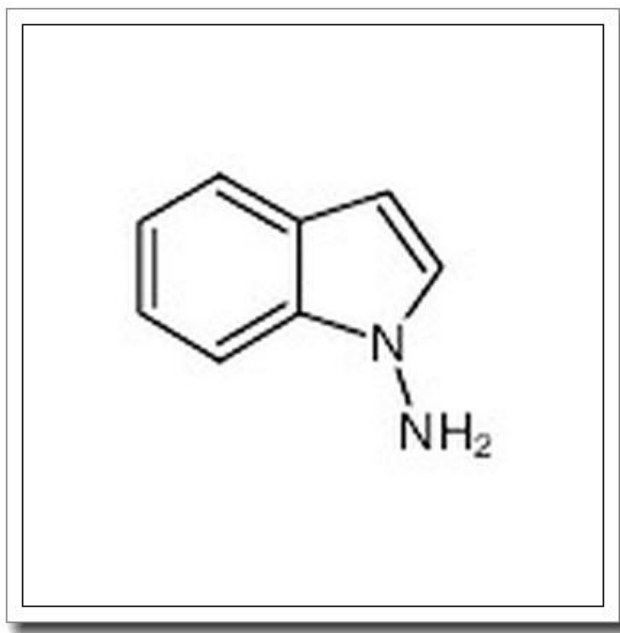


# 1H-吲哚-1-胺

*indol-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	indol-1-amine
中文名称	1H-吲哚-1-胺
CAS 号	53406-38-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	132.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 1H-吲哚-1-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1H-吲哚-1-胺（化学名称：indol-1-amine，CAS 号：53406-38-5）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 132.163。该化合物以吲哚为母核，在 1 位氮原子上引入氨基，形成具有独特电子结构的芳香胺衍生物。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1H-吲哚-1-胺是吲哚类化合物的重要衍生物，在生物化学研究中具有广泛意义。吲哚骨架广泛存在于天然产物（如色氨酸、植物激素）和药物分子中，而 1 位氨基的引入可显著改变其反应活性和生物活性。该化合物可作为合成中间体用于构建更复杂的杂环体系，或用于研究吲哚类化合物的代谢途径和酶催化机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1H-吲哚-1-胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗抑郁及抗菌药物先导化合物的关键片段；在材料科学中，可用于合成功能性高分子或光电材料。此外，该化合物还可作为标准品用于分析检测，或作为生化试剂用于酶学研究和受体配体开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解建议选用高纯度有机溶剂，并现配现用以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——