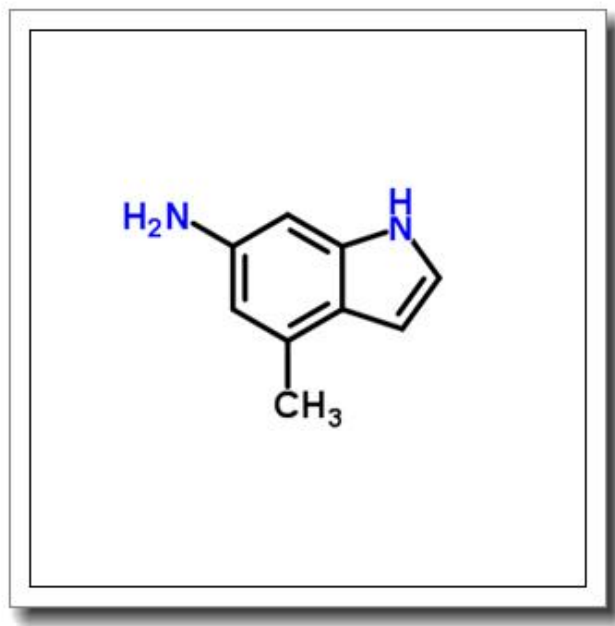


# 6-氨基-4-甲基吲哚

*4-Methyl-1H-indol-6-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methyl-1H-indol-6-amine
中文名称	6-氨基-4-甲基吲哚
CAS 号	139121-40-7
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

### 6-氨基-4-甲基吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基-4-甲基吲哚 (4-Methyl-1H-indol-6-amine) 是一种重要的吲哚类衍生物，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 139121-40-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氨基和甲基取代基使其具有独特的反应活性，可作为有机合成中间体或生物化学研究中的关键原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-4-甲基吲哚是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和生物活性分子中，如色氨酸、血清素等。该化合物因其特殊的结构，可能参与生物碱合成或作为药物分子的构建模块，在药物研发和生物化学研究中具有潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤、抗抑郁等药物分子的关键中间体；
- 用于构建复杂吲哚类衍生物，拓展化合物库；
- 在荧光探针或生物标记物的开发中作为功能基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8℃。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。