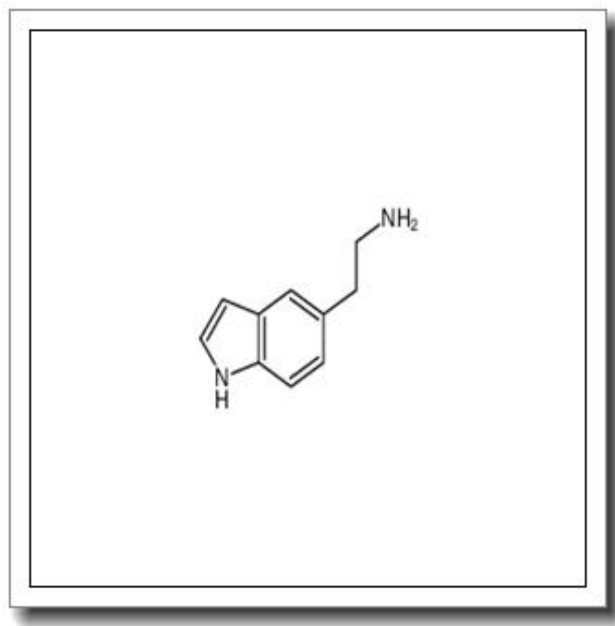


# 1H-吲哚-5-乙胺

*2-(1H-Indol-5-yl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-Indol-5-yl)ethanamine
中文名称	1H-吲哚-5-乙胺
CAS 号	21005-60-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	160.216
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1H-吲哚-5-乙胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1H-吲哚-5-乙胺（化学名称：2-(1H-Indol-5-yl)ethanamine）是一种含吲哚环的有机胺类化合物，CAS 号为 21005-60-7，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 160.216。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的吲哚环和乙胺基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1H-吲哚-5-乙胺是多种生物活性分子的前体或中间体，尤其与神经递质和激素的合成密切相关。其结构类似于色胺类化合物，可能参与调节神经信号传导或细胞代谢过程。此外，该化合物在天然产物合成和药物研发中常作为关键砌块，用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗抑郁药物、神经调节剂或抗癌药物的中间体。
- 用于研究吲哚类化合物的生物活性及其作用机制。
- 在有机合成中作为构建杂环化合物的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光密封保存，避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，防止吸湿或降解。溶解性测试表明，本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或皮肤接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息及应急处理措施。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。