

# 1H-1,2,4-三唑-5-胺

*1H-1,2,4-Triazol-5-amine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1H-1,2,4-Triazol-5-amine                     |
| 中文名称  | 1H-1,2,4-三唑-5-胺                              |
| CAS 号 | 65380-04-3                                   |
| 分子式   | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> |
| 分子量   | 84.08  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 1H-1, 2, 4-三唑-5-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1H-1, 2, 4-三唑-5-胺（英文名称：1H-1, 2, 4-Triazol-5-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 65380-04-3，分子式为  $C_2H_4N_4$ ，分子量为 84.08。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的三唑环和氨基基团赋予其独特的化学性质，包括良好的水溶性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1H-1, 2, 4-三唑-5-胺作为三唑类化合物的衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氮杂环和氨基可作为配体或中间体参与金属络合、酶抑制等反应。此外，三唑类化合物在药物化学中常用于构建抗菌、抗真菌和抗肿瘤药物的核心骨架，因此该化合物在药物研发中具有潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗真菌药物（如氟康唑类衍生物）的关键中间体。在农药领域，用于制备三唑类杀菌剂和植物生长调节剂。此外，在材料科学中，可用于合成高性能聚合物或作为配体参与催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于水和极性有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。