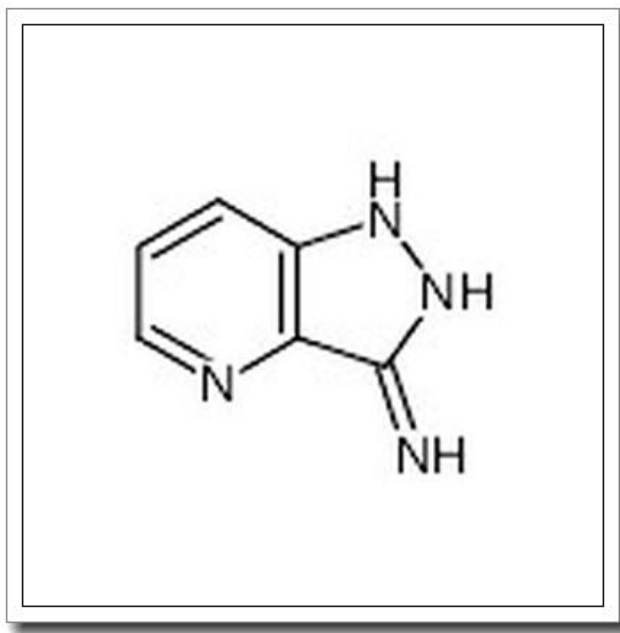


# 1H-吡唑并[4,3-b]吡啶-3-胺

*1H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-3-amine
中文名称	1H-吡唑并[4,3-b]吡啶-3-胺
CAS 号	202336-32-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub>
分子量	134.139
纯度	>96%

## 产品说明

### 1H-吡唑并[4,3-b]吡啶-3-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑并[4,3-b]吡啶-3-胺（英文名称：1H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-3-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 202336-32-1，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>，分子量为 134.139。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的吡唑并吡啶骨架赋予其独特的电子分布和反应活性，使其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，可通过氢键和  $\pi-\pi$  堆积作用与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用。其吡唑环和吡啶环的共轭体系使其可能成为激酶抑制剂或受体调节剂的候选结构，在药物研发中常用于构建先导化合物或中间体。此外，其氨基官能团为后续衍生化提供了灵活的修饰位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1H-吡唑并[4,3-b]吡啶-3-胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的核心骨架；在材料科学中，可用于合成荧光探针或配位聚合物。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂类药物的关键中间体
- 用于合成具有光电活性的功能材料
- 在催化反应中作为配体或助催化剂

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选用 DMSO，并根据实验需求进一步稀释。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，避免直接排放至环境
- 运输分类：非危险品，但建议避免剧烈震动和高温

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。