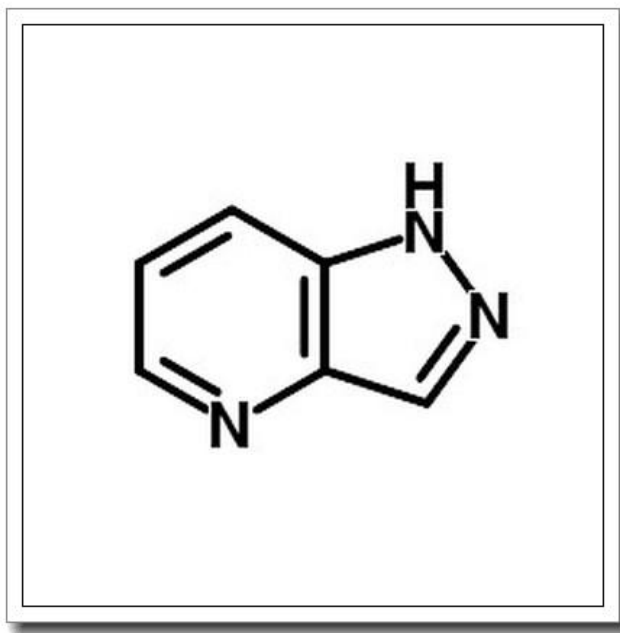


1H-吡唑并[4,3-b]吡啶

1H-Pyrazolo[4,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrazolo[4,3-b]pyridine
中文名称	1H-吡唑并[4,3-b]吡啶
CAS 号	272-52-6
分子式	C ₆ H ₅ N ₃
分子量	119.124
纯度	>96%

产品说明

1H-吡唑并[4,3-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑并[4,3-b]吡啶（英文名称：1H-Pyrazolo[4,3-b]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 272-52-6，分子式为 C₆H₅N₃，分子量为 119.124。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的吡唑并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构单元。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吡唑并[4,3-b]吡啶作为一种重要的杂环化合物，在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用价值。其结构特征使其能够与多种生物靶点相互作用，尤其是作为激酶抑制剂的药效团。此外，该化合物在核苷类似物和荧光探针的合成中也扮演关键角色，是开发新型抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗感染活性的小分子化合物。
- 在材料科学中用于构建荧光染料或光电功能材料。
- 作为研究工具，用于探索杂环化合物的反应机理和结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 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规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。