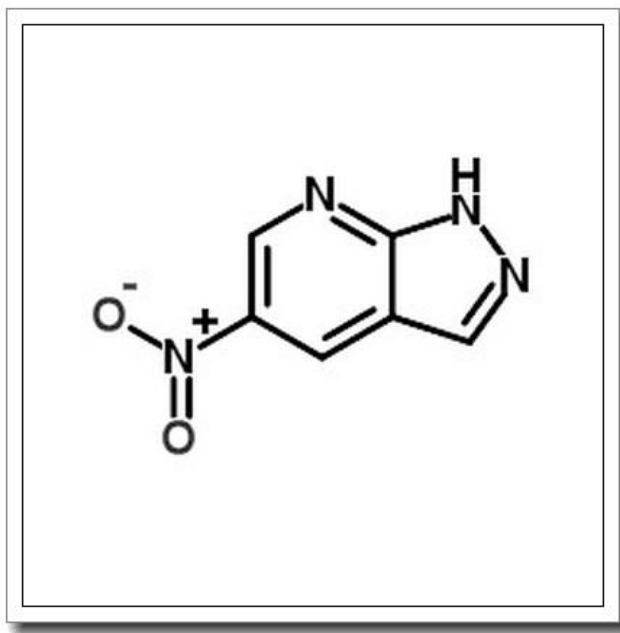


# 5-硝基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶

*5-Nitro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Nitro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
中文名称	5-硝基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶
CAS 号	63572-73-6
分子式	C6H4N4O2
分子量	164.122
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-硝基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-硝基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶（英文名称：5-Nitro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 63572-73-6，分子式为  $C_6H_4N_4O_2$ ，分子量为 164.122。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香性和硝基官能团的反应活性。其结构中的吡唑并吡啶骨架和硝基取代基使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-硝基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶作为一种杂环化合物，常作为中间体用于构建更复杂的生物活性分子。其硝基官能团可通过还原反应转化为氨基，进一步衍生化为多种功能化产物。此外，吡唑并吡啶类化合物在药物研发中表现出广泛的生物活性，如抗肿瘤、抗炎和抗菌作用，因此该化合物在药物设计与开发中具有潜在的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中，它可作为构建抗肿瘤或抗病毒药物的关键骨架；在农药化学中，可用于合成具有杀虫或杀菌活性的杂环衍生物。此外，它也常用于学术研究中的有机合成方法学开发，以及作为荧光探针或配体的前体材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度范围为 2-8℃。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的刺激

性，避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置。安全数据表（SDS）可应要求提供，建议用户在使用前仔细阅读并遵守相关安全规范。