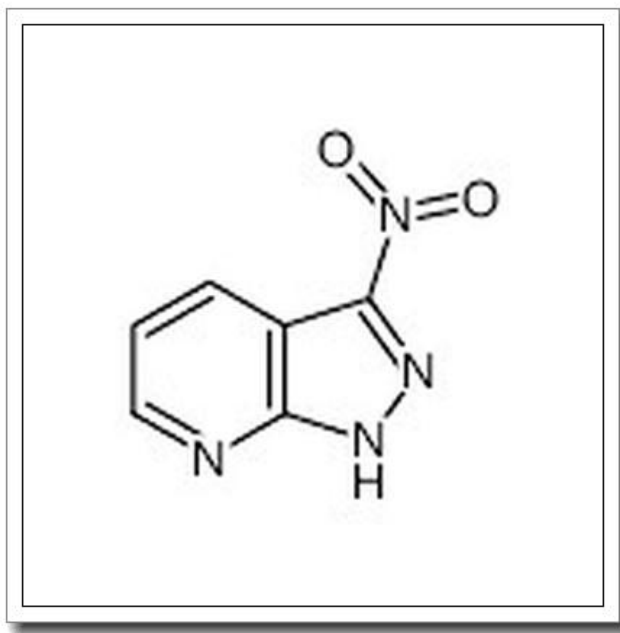


# 3-硝基-1H-吡唑并[3,4-B]吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Nitro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
中文名称	3-硝基-1H-吡唑并[3,4-B]吡啶
CAS 号	116855-00-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	164.122
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-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

3-硝基-1H-吡唑并[3,4-B]吡啶（英文名称：3-Nitro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 116855-00-6，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基团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

该化合物作为杂环衍生物，可通过硝基的还原反应转化为氨基衍生物，进一步用于构建更复杂的杂环体系。其在生物化学领域的重要性主要体现在作为药物中间体，尤其是用于合成具有抗肿瘤、抗病毒或抗菌活性的化合物。硝基的存在也使其成为研究酶催化反应或蛋白质相互作用的潜在探针分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-硝基-1H-吡唑并[3,4-B]吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向激酶抑制剂或核苷类似物。
- 在材料科学中用于构建含氮功能化聚合物或荧光染料。
- 在学术研究中用于探索杂环化合物的反应机理或结构修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。开封后需充惰气（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，部分溶于乙醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免与强氧化剂或还原剂直接接触，以防剧烈反应。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

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。