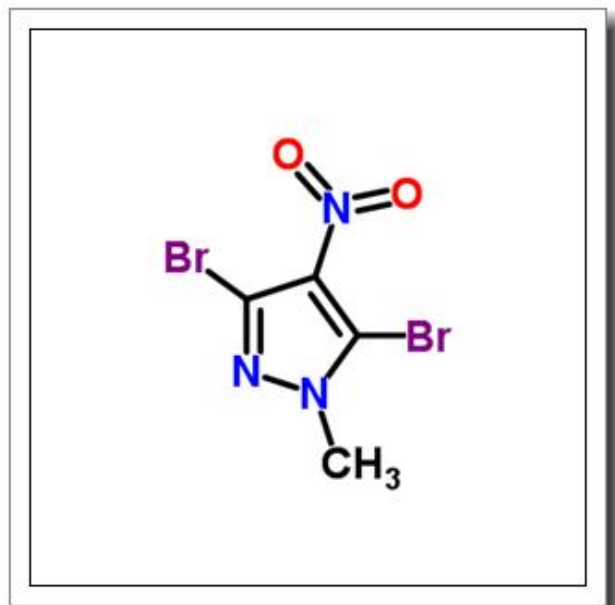


# 3,5-dibromo-1-methyl-4-nitropyrazole

*3,5-dibromo-1-methyl-4-nitropyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dibromo-1-methyl-4-nitropyrazole
中文名称	3,5-二溴-1-甲基-4-硝基吡唑
CAS 号	155600-99-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	284.893
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3, 5-二溴-1-甲基-4-硝基吡唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-1-甲基-4-硝基吡唑 (3, 5-dibromo-1-methyl-4-nitropyrazole) 是一种含溴硝基吡唑类化合物, CAS 号为 155600-99-0, 分子式为  $C_4H_3Br_2N_3O_2$ , 分子量为 284.893。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中包含溴原子和硝基官能团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的分子结构, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。硝基和溴原子的引入使其可能作为酶抑制剂或药物中间体, 参与生物活性分子的修饰与合成。此外, 其吡唑骨架在药物化学中广泛用于构建抗菌、抗炎等生物活性分子, 因此在医药研发中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二溴-1-甲基-4-硝基吡唑主要用于有机合成和医药中间体制备。具体用途包括:

- 作为含溴硝基吡唑类衍生物的关键中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为研究试剂, 用于探索含溴硝基化合物的反应机理及催化转化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充入惰性气体保护。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。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保安全。

#### 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报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。