

# 3-bromo-2-methyl-6-nitropyridine

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-2-methyl-6-nitropyridine
产品目录号	
CAS 号	1231930-13-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	217.02
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-甲基-6-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-甲基-6-硝基吡啶 (CAS 号: 1231930-13-4) 是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5BrN_2O_2$ , 分子量为 217.02。该化合物为淡黄色至棕色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香硝基化合物特性。其结构中溴原子的引入增强了反应活性, 而硝基的存在使其可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 该产品在药物化学和材料科学中具有显著价值。硝基和溴原子的协同作用使其成为构建复杂杂环分子的关键砌块, 尤其在抗肿瘤、抗菌药物研发中常用于结构修饰。其分子极性较高, 可通过亲核取代、还原等反应进一步功能化, 是合成高附加值精细化学品的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是用于制备含吡啶骨架的靶向药物; 有机发光材料 (OLED) 的前体化合物; 农药活性分子的结构优化。在实验室研究中, 常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应, 也可通过硝基还原制备氨基吡啶衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤, 操作时需符合 GHS 分类标准 (危险类别: H315-H319-H335)。废弃物处理应遵循当地法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明仅提供基础技术参考。