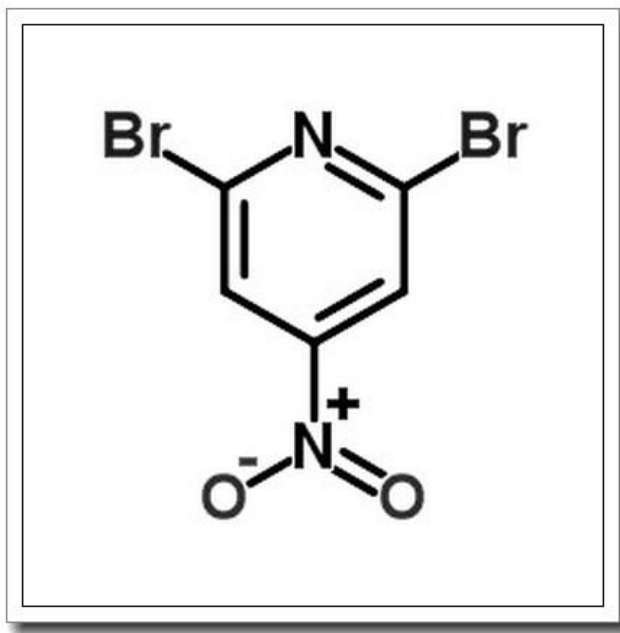


## 2,6-二溴-4-硝基吡啶

*2,6-Dibromo-4-nitropyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-4-nitropyridine
中文名称	2,6-二溴-4-硝基吡啶
CAS 号	175422-04-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	281.89
纯度	>96%

## 产品说明

2,6-二溴-4-硝基吡啶 (2,6-Dibromo-4-nitropyridine) 是一种重要的有机合成中间体, CAS 号为 175422-04-5, 分子式为  $C_5H_2Br_2N_2O_2$ , 分子量为 281.89。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中同时含有溴原子和硝基, 使其在亲核取代反应和偶联反应中表现出独特的反应特性。

### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-硝基吡啶是一种含溴硝基吡啶衍生物, 其分子中的溴原子和硝基均为强吸电子基团, 显著增强了吡啶环的亲电性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强还原剂接触。其熔点和溶解度数据可根据客户需求提供。

### 2. 生物化学功能与重要性

虽然 2,6-二溴-4-硝基吡啶本身不直接参与生物代谢过程, 但其作为关键中间体, 在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物活性分子。
- 有机合成: 作为构建块参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等反应。
- 材料科学: 用于制备含氮杂环功能材料或液晶材料。
- 农药研发: 作为合成新型杀虫剂或除草剂的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥、避光的条件下密封保存, 避免与强氧化剂或强还原剂接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和防护服)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，避免直接接触。
- 吸入或摄入可能有害，操作时需采取防护措施。
- 如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。具体技术参数和MSDS 可根据需求提供。