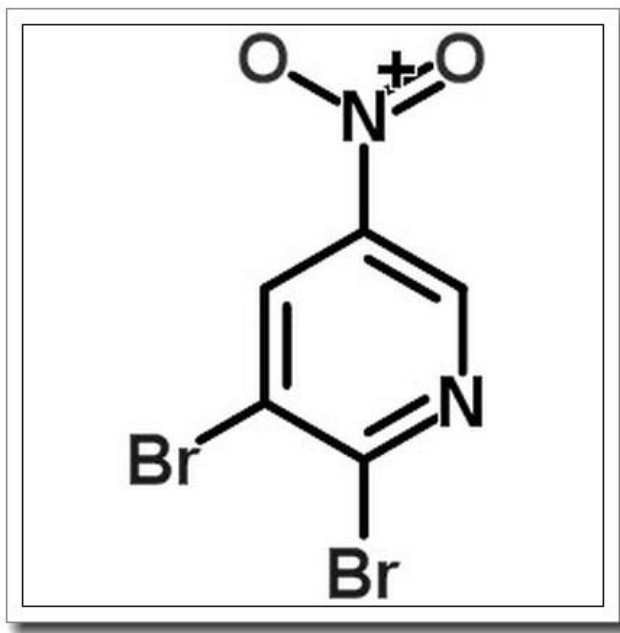


## 2,3-二溴-5-硝基吡啶

*2,3-Dibromo-5-Nitro Pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dibromo-5-Nitro Pyridine
中文名称	2,3-二溴-5-硝基吡啶
CAS 号	15862-36-9
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

### 2,3-二溴-5-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二溴-5-硝基吡啶（化学名称：2,3-Dibromo-5-Nitro Pyridine, CAS 号：15862-36-9）是一种含溴硝基吡啶衍生物，分子式为  $C_5H_2Br_2N_2O_2$ ，分子量 281.89。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有显著的芳香性和卤代杂环化合物的典型反应活性。其结构中溴原子和硝基的强吸电子效应使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的电子分布和空间位阻，在亲核取代反应中表现出高选择性，常用于构建复杂杂环骨架。硝基的存在增强了其作为电子受体的能力，在药物化学中可用于设计靶向酶抑制剂或抗菌剂。溴原子的引入进一步提升了其作为交叉偶联反应前体的价值，尤其在钯催化反应中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品是合成抗肿瘤和抗感染药物的重要砌块，例如用于制备酪氨酸激酶抑制剂。材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）材料的修饰基团。农业化学方面，其衍生物可用于开发新型杀虫剂。实验室中常用于研究卤代芳烃的亲核芳香取代反应机制，以及作为示踪剂参与金属有机框架（MOF）的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和丙酮，微溶于醇类，水溶性极低。建议反应体系中控制 pH > 7 以防止硝基还原副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。重金属含量 < 10ppm，水分含量  $\leq 0.5\%$ 。安全数据表明该物质对眼睛和呼吸道有刺激性（GHS 分类：H315-H319-

H335), 操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物处理需遵循危险化学品处置规范, 不可直接排入下水道。运输分类为 UN2811, 包装等级 III。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新版材料安全数据表 (MSDS) 并开展风险评估。