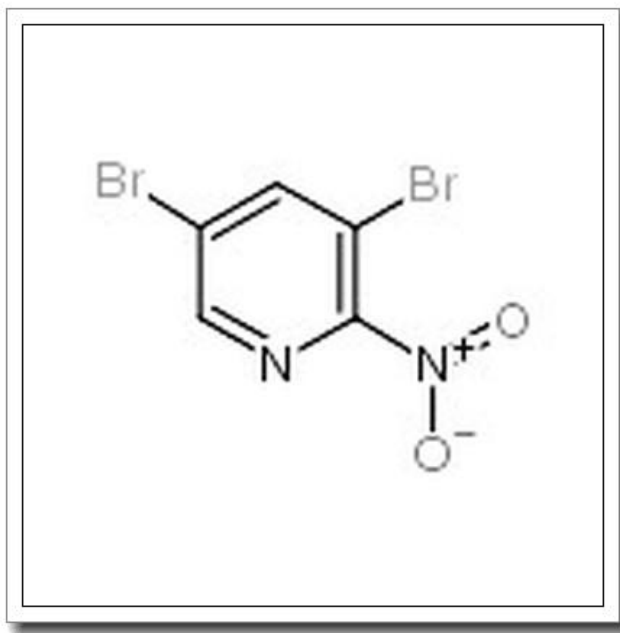


3,5-二溴-2-硝基吡啶

3,5-Dibromo-2-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-2-nitropyridine
中文名称	3,5-二溴-2-硝基吡啶
CAS 号	610261-34-2
分子式	C ₅ H ₂ Br ₂ N ₂ O ₂
分子量	281.89
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二溴-2-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-2-硝基吡啶（英文名称：3, 5-Dibromo-2-nitropyridine）是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物，其 CAS 号为 610261-34-2，分子式为 $C_5H_2Br_2N_2O_2$ ，分子量为 281.89。本品为固体粉末，纯度高于 96%，具有显著的卤代芳烃特性，硝基和溴原子的引入使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于杂环化合物的合成与修饰。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应，而硝基则可通过还原转化为氨基，进一步拓展其应用范围。3, 5-二溴-2-硝基吡啶是构建复杂有机分子（如药物中间体或功能材料）的重要砌块，尤其在医药和农药研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二溴-2-硝基吡啶广泛应用于有机合成和药物化学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为配体或催化剂组分，参与过渡金属催化的偶联反应。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光、低温条件下储存，推荐温度为 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，建议在化学通风橱中进行称量与反应。

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、眼睛和呼吸道造成刺激，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或强酸强碱环境。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

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。