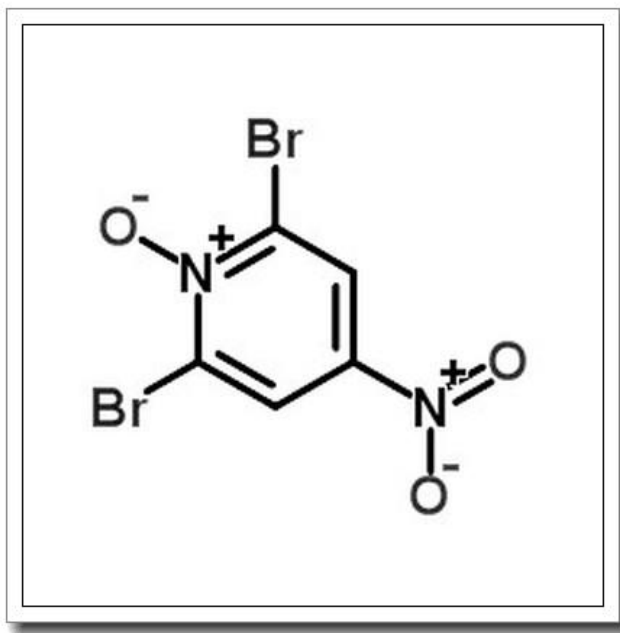


2,6-二溴-4-硝基吡啶氮氧化物

2,6-Dibromo-4-nitropyridine oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-4-nitropyridine oxide
中文名称	2,6-二溴-4-硝基吡啶氮氧化物
CAS 号	98027-81-7
分子式	C ₅ H ₂ Br ₂ N ₂ O ₃
分子量	297.889
纯度	>96%

产品说明

2,6-二溴-4-硝基吡啶氮氧化物产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-硝基吡啶氮氧化物（英文名称：2,6-Dibromo-4-nitropyridine oxide）是一种含溴和硝基的吡啶氮氧化物衍生物，CAS 号为 98027-81-7，分子式为 $C_5H_2Br_2N_2O_3$ ，分子量为 297.889。本品为高纯度固体，纯度>96%，具有显著的电子亲和性和反应活性，其结构中的溴原子和硝基使其在亲电取代反应中表现出独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰试剂，其硝基和溴基团可参与多种亲核取代或偶联反应，适用于药物分子或功能材料的合成。其氮氧化物结构还可能影响生物分子的电子分布，在酶抑制或受体结合研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二溴-4-硝基吡啶氮氧化物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成含吡啶结构的抗肿瘤或抗感染药物。
- 有机合成：作为溴化试剂或硝基化反应的底物，构建复杂杂环化合物。
- 材料科学：参与制备光电功能材料或高分子改性添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度 2-8°C，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后需立即用清水冲洗。

- 运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。
- 废弃物处理应遵循当地环保法规，建议通过专业机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。