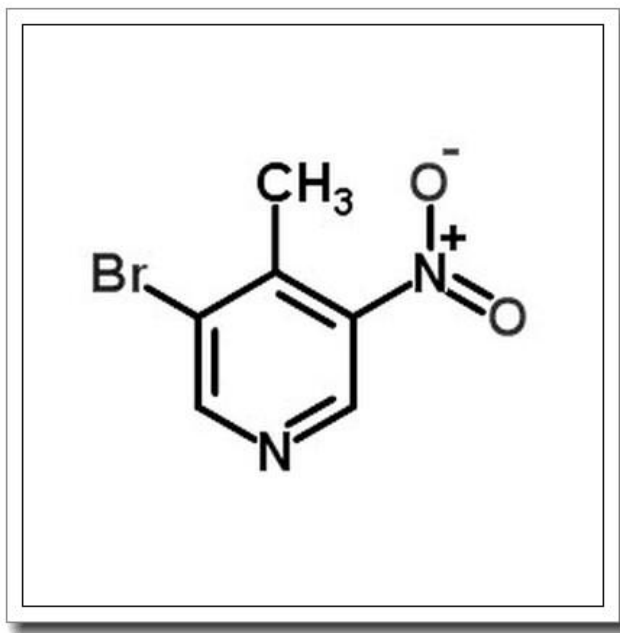


3-溴-4-甲基-5-硝基吡啶

3-Bromo-4-Methyl-5-Nitropyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | 3-Bromo-4-Methyl-5-Nitropyridine |
| 中文名称 | 3-溴-4-甲基-5-硝基吡啶 |
| CAS 号 | 69872-15-7 |
| 分子式 | C6H5BrN2O2 |
| 分子量 | 217.02 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-溴-4-甲基-5-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-甲基-5-硝基吡啶 (3-Bromo-4-Methyl-5-Nitropyridine) 是一种吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02，CAS 号为 69872-15-7。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有溴、甲基和硝基等官能团，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和电子亲和性。该化合物在有机溶剂中（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷）具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-甲基-5-硝基吡啶作为一种重要的医药和农药中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其硝基和溴原子的存在使其可作为亲电试剂参与多种偶联反应和取代反应，常用于构建复杂杂环化合物。此外，吡啶骨架在药物分子设计中具有核心地位，因此该化合物在新型药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染等药物分子。
- 在农药化学中用于制备具有杀菌或杀虫活性的杂环化合物。
- 作为科研试剂，用于研究吡啶类衍生物的化学反应机理及结构-活性关系。

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，建议存放于 2-8°C 的密闭容器中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解或反应过程中建议使用惰性气体保护，以防止化合物分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。