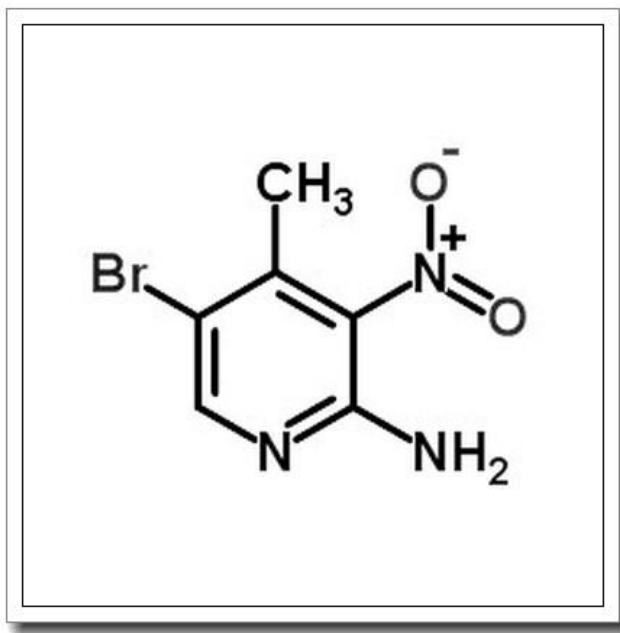


2-氨基-5-溴-3-硝基-4-甲基吡啶

2-Amino-5-Bromo-4-Methyl-3-Nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-Bromo-4-Methyl-3-Nitropyridine
中文名称	2-氨基-5-溴-3-硝基-4-甲基吡啶
CAS 号	100367-40-6
分子式	C ₆ H ₆ BrN ₃ O ₂
分子量	232.035
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-溴-3-硝基-4-甲基吡啶 (2-Amino-5-Bromo-4-Methyl-3-Nitropyridine) 是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物, CAS 号为 100367-40-6, 分子式为 $C_6H_6BrN_3O_2$, 分子量为 232.035。该化合物为固体粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性, 其结构中的氨基、溴和硝基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 其独特的结构使其在生物化学研究中具有多种功能。氨基和硝基的引入增强了其参与氢键形成和分子识别的能力, 而溴原子的存在则提供了进一步功能化修饰的位点。这类化合物常被用作中间体, 参与构建更复杂的杂环体系或药物分子, 尤其在抗肿瘤和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-溴-3-硝基-4-甲基吡啶广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光染料或光电材料的前体。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建含氮杂环化合物或配体设计。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在干燥、阴凉的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘。开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时需严格遵守实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。