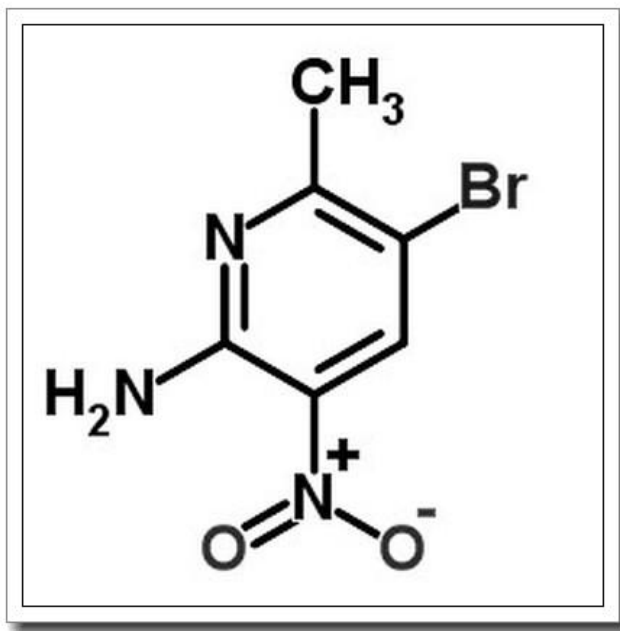


5-溴-6-甲基-3-硝基-2-吡啶胺

5-Bromo-6-methyl-3-nitropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methyl-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	5-溴-6-甲基-3-硝基-2-吡啶胺
CAS 号	68957-50-6
分子式	C ₆ H ₆ BrN ₃ O ₂
分子量	232.035
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-甲基-3-硝基-2-吡啶胺 (5-Bromo-6-methyl-3-nitropyridin-2-amine) 是一种重要的有机合成中间体, 其 CAS 号为 68957-50-6, 分子式为 $C_6H_6BrN_3O_2$, 分子量为 232.035。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末, 纯度通常大于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含溴、硝基和氨基等官能团, 使其在多种化学反应中表现出独特的性质。

在生物化学领域, 5-溴-6-甲基-3-硝基-2-吡啶胺主要作为杂环化合物的合成前体, 广泛应用于药物研发和材料科学。其硝基和氨基官能团使其成为构建复杂分子结构的关键模块, 尤其在抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的研究中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于荧光标记和生物探针的合成, 为生物医学研究提供工具。

该产品的主要应用领域包括医药中间体合成、农药开发和功能材料研究。在医药领域, 它常用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物; 在农药领域, 可作为杀虫剂和除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备光电功能材料。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 5-溴-6-甲基-3-硝基-2-吡啶胺储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

本产品的质量控制在严格遵循国际标准, 通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法确保纯度和结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理, 不可随意排放。