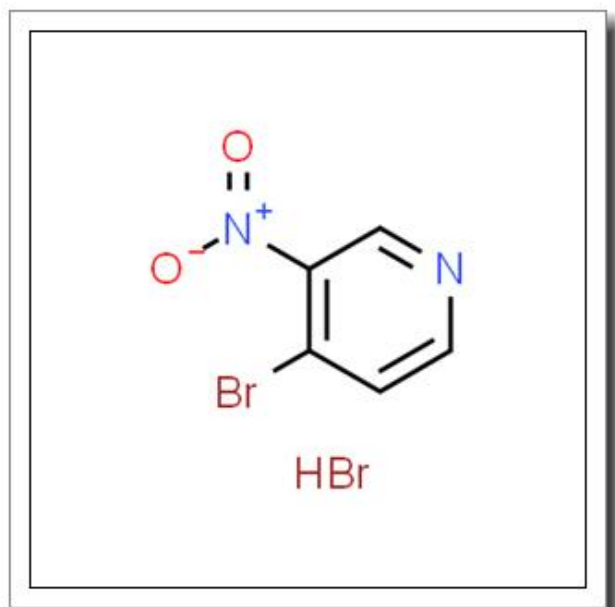


4-Bromo-3-nitropyridine hydrobromide

4-Bromo-3-nitropyridine hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3-nitropyridine hydrobromide
中文名称	4-Bromo-3-nitropyridine hydrobromide
CAS 号	1956318-49-2
分子式	C ₅ H ₄ Br ₂ N ₂ O ₂
分子量	283.90546
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-3-nitropyridine hydrobromide (4-溴-3-硝基吡啶氢溴酸盐) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_5H_4Br_2N_2O_2$, 分子量为 283.90546。该化合物为固体粉末, CAS 号为 1956318-49-2, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴原子和硝基官能团, 使其具有较高的反应活性, 常用于有机合成和药物研发中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-Bromo-3-nitropyridine hydrobromide 在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。其硝基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应和偶联反应, 因此在药物分子设计和功能材料开发中具有重要价值。该化合物在医药研发中常用于制备抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成靶向药物分子; 在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的化合物; 在材料科学中, 可用于合成功能性有机材料。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-Bromo-3-nitropyridine hydrobromide 置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以确保其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。