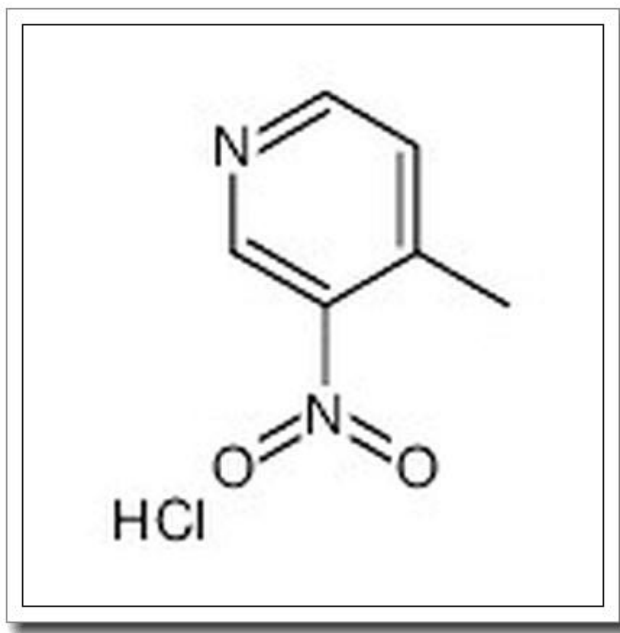


4-甲基-3-硝基吡啶盐酸盐

4-Methyl-3-nitropyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methyl-3-nitropyridine hydrochloride
中文名称	4-甲基-3-硝基吡啶盐酸盐
CAS 号	856835-53-5
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	174.585
纯度	>96%

产品说明

4-甲基-3-硝基吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-3-硝基吡啶盐酸盐 (4-Methyl-3-nitropyridine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 856835-53-5, 分子式为 $C_6H_7ClN_2O_2$, 分子量为 174.585。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末。其化学结构中包含吡啶环、硝基和甲基官能团, 这些特性使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-3-硝基吡啶盐酸盐是一种重要的中间体, 常用于构建更复杂的杂环化合物。硝基和吡啶环的存在使其能够参与多种化学反应, 如还原、取代和偶联反应。在药物研发中, 此类化合物常用于合成具有生物活性的分子, 例如抗菌剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统调节剂。

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。在医药领域, 它可作为合成抗感染药物或抗癌药物的关键中间体。在农药研发中, 可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 在材料科学中, 其硝基和吡啶结构可用于制备功能性高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。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, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。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。