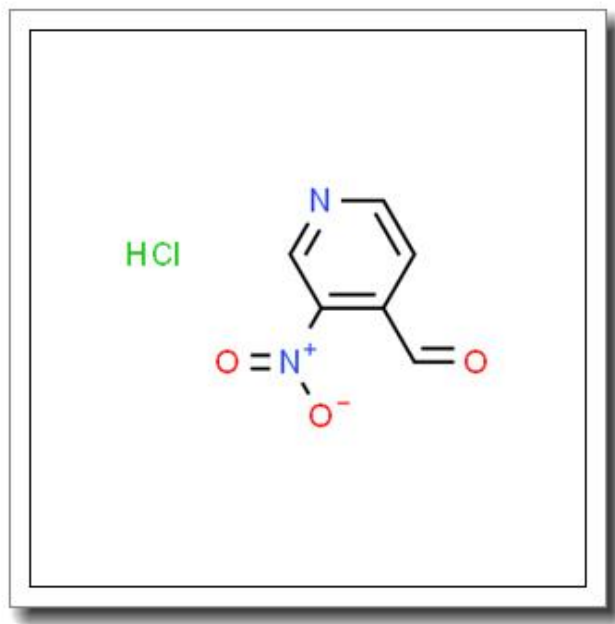


3-硝基-吡啶甲醛盐酸盐

3-nitroisonicotinaldehyde hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-nitroisonicotinaldehyde hcl
中文名称	3-硝基-吡啶甲醛盐酸盐
CAS 号	1803582-88-8
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O ₃
分子量	188.57
纯度	≥ 96%

产品说明

3-硝基-吡啶甲醛盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-硝基-吡啶甲醛盐酸盐 (3-nitroisonicotinaldehyde HCl) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_5ClN_2O_3$ ，分子量为 188.57，CAS 号为 1803582-88-8。本品为盐酸盐形式，外观通常为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含硝基和醛基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性，可作为关键中间体用于多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-硝基-吡啶甲醛盐酸盐在生物化学领域具有潜在的应用价值。其硝基和醛基结构使其能够参与缩合、还原和亲核加成等反应，为药物分子或生物活性分子的构建提供重要骨架。此外，吡啶环的刚性结构使其在配体设计和酶抑制剂开发中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，其醛基特性也使其在功能材料合成中发挥作用，如制备荧光探针或高分子材料单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。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、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS)，对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。