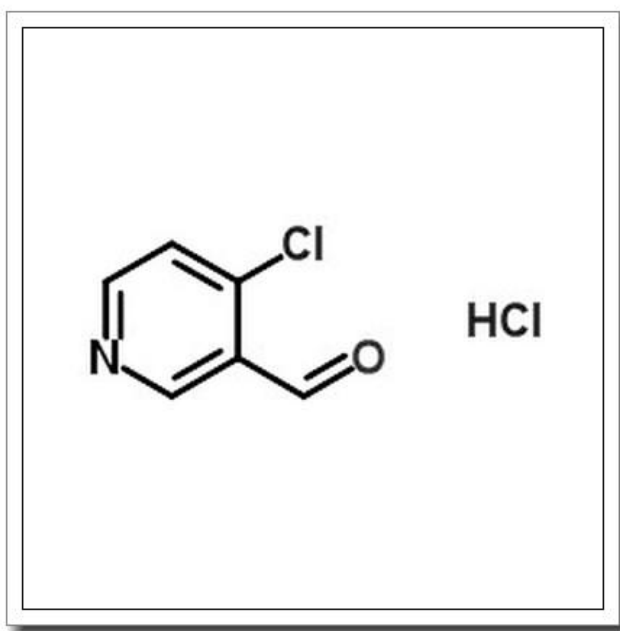


# 4-Chloronicotinaldehyde hydrochloride (1:1)

*4-Chloronicotinaldehyde hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloronicotinaldehyde hydrochloride (1:1)
中文名称	4-Chloronicotinaldehyde hydrochloride (1:1)
CAS 号	1449008-08-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	178.016
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯烟醛盐酸盐 (1:1) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯烟醛盐酸盐 (1:1)，化学名称为 4-Chloronicotinaldehyde hydrochloride (1:1)，CAS 号为 1449008-08-5，分子式为  $C_6H_5Cl_2NO$ ，分子量为 178.016。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，是烟酸衍生物的重要中间体。其结构中的氯原子和醛基赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯烟醛盐酸盐在生物化学领域具有重要价值。其结构中的烟酸骨架是许多生物活性分子的核心结构，例如辅酶 NAD<sup>+</sup>/NADH 的前体。此外，氯取代基可增强其与生物大分子的相互作用，使其成为药物研发和生化探针设计中的关键中间体。

#### 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，它可用于合成抗病毒、抗肿瘤等活性分子；在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化配体或荧光标记物。其高反应性也使其成为有机合成中构建杂环化合物的理想原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜），在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守化学品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。