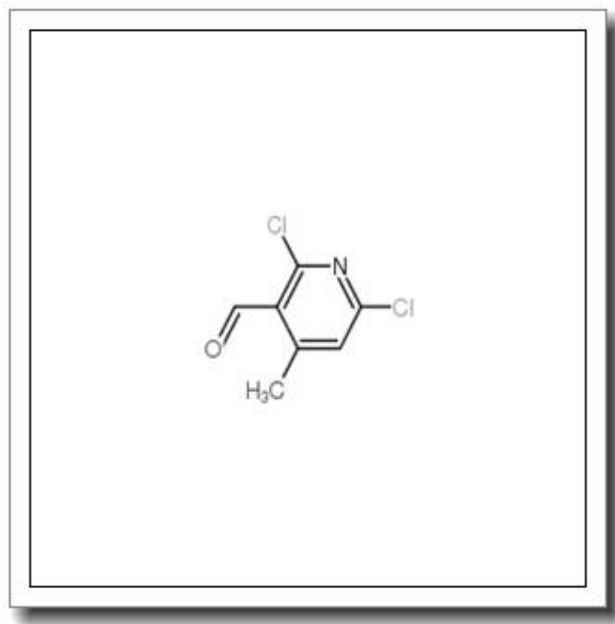


2,6-二氯-4-甲基吡啶-3-羧醛

2,6-Dichloro-4-methylnicotinaldehyde



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2,6-Dichloro-4-methylnicotinaldehyde |
| 中文名称 | 2,6-二氯-4-甲基吡啶-3-羧醛 |
| CAS 号 | 91591-70-7 |
| 分子式 | C ₇ H ₅ Cl ₂ N ₁ O ₁ |
| 分子量 | 190.027 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2,6-二氯-4-甲基吡啶-3-羧醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-甲基吡啶-3-羧醛（英文名称：2,6-Dichloro-4-methylnicotinaldehyde）是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_7H_5Cl_2NO$ ，分子量为 190.027，CAS 号为 91591-70-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环、醛基以及氯和甲基取代基，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物合成和农药开发的中间体。其吡啶环结构在药物分子设计中具有重要作用，能够参与多种偶联反应和缩合反应。此外，醛基的存在使其易于与胺类或醇类化合物反应，形成席夫碱或缩醛结构，进一步扩展其应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-4-甲基吡啶-3-羧醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗病毒或抗菌药物的合成前体；在农药领域，常用于制备高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或光电材料的修饰基团。

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，长期存放建议充氮保护。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人士指导下使用。