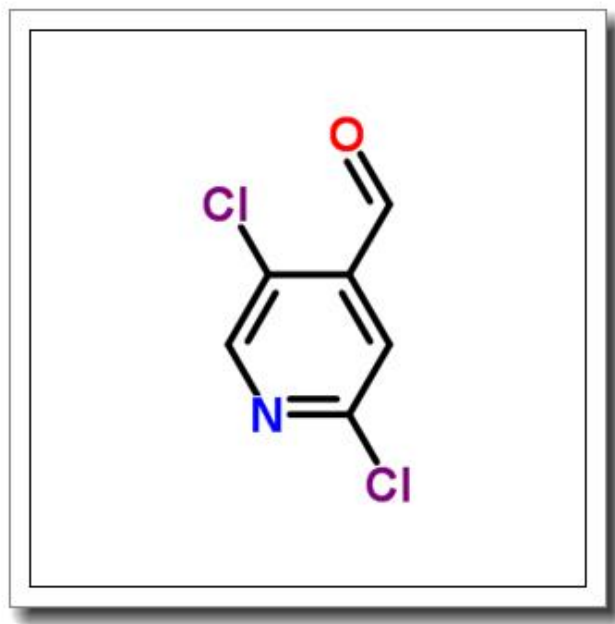


# 2,5-二氯吡啶-4-醛

*2,5-Dichloroisonicotinaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloroisonicotinaldehyde
中文名称	2,5-二氯吡啶-4-醛
CAS 号	102645-33-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	176
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2,5-二氯吡啶-4-醛 (2,5-Dichloroisonicotinaldehyde) 是一种重要的有机中间体, 化学式为  $C_6H_3Cl_2NO$ , 分子量为 176, CAS 号为 102645-33-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ , 具有吡啶环结构和醛基官能团, 同时含有两个氯原子取代基, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

在生物化学领域, 2,5-二氯吡啶-4-醛因其独特的结构特点, 常作为合成杂环化合物和药物分子的关键砌块。其醛基可与胺类发生缩合反应生成席夫碱, 或参与还原胺化等反应, 而氯原子的存在使其易于进行亲核取代反应, 为构建复杂分子结构提供了多种可能性。

该产品的主要应用领域包括医药研发、农药合成和材料科学。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒等药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或改性剂。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

储存条件方面, 2,5-二氯吡啶-4-醛应置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议在  $2-8^{\circ}C$  下冷藏保存, 以延长保质期。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

质量控制上, 产品通过 HPLC、NMR 等分析方法确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 使用后需彻底清洗接触部位。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。