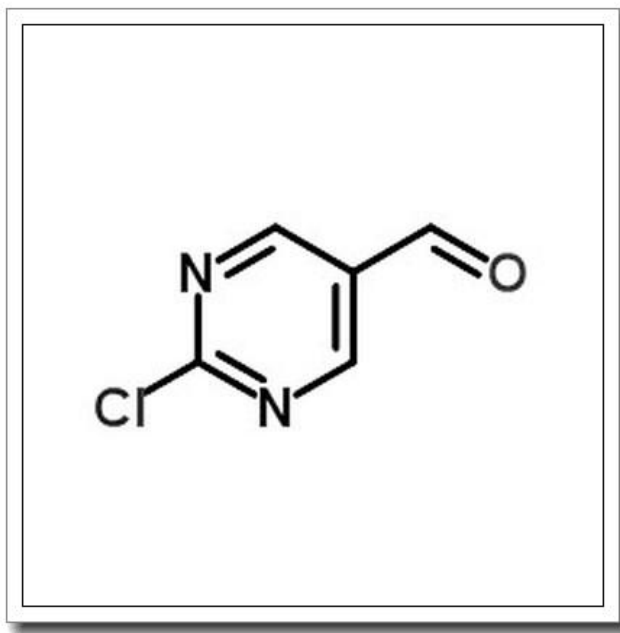


# 2-氯嘧啶-5-甲醛

*2-Chloropyrimidine-5-carboxaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropyrimidine-5-carboxaldehyde
中文名称	2-氯嘧啶-5-甲醛
CAS 号	933702-55-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	142.543
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯嘧啶-5-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯嘧啶-5-甲醛 (2-Chloropyrimidine-5-carboxaldehyde) 是一种重要的嘧啶类有机化合物，化学式为  $C_5H_3ClN_2O$ ，分子量为 142.543，CAS 号为 933702-55-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的醛基和氯代嘧啶结构特征。其化学性质活泼，可参与缩合、亲核取代等多种反应，是医药和农药中间体合成中的关键原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，其结构中的氯原子和醛基赋予其独特的反应活性。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此该产品在核苷类似物及药物分子设计中具有重要价值。其醛基可作为连接位点，与氨基或羟基等基团反应，形成席夫碱或杂环结构，广泛应用于生物活性分子的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯嘧啶-5-甲醛主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗病毒药物（如 HIV 抑制剂）和抗肿瘤化合物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该产品还可用于材料科学中功能分子的合成，如荧光标记物或配体设计。

#### 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。开封后应充入惰性气体保护，以防止氧化或降解。使用时需在通风橱中操作，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

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或化妆品领域。