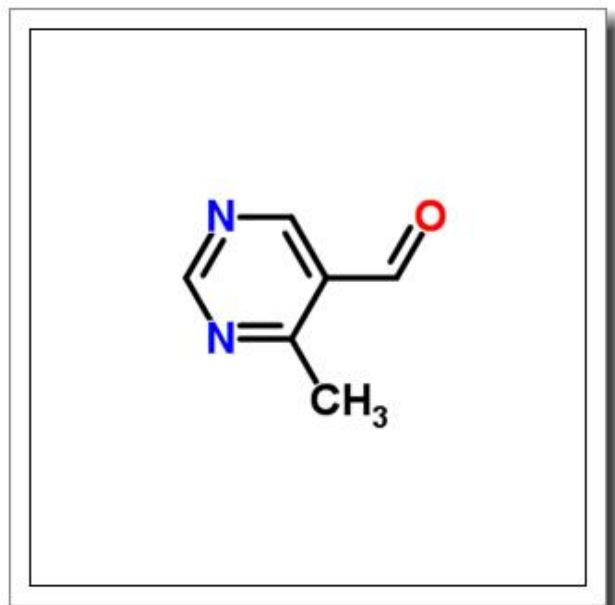


4-Methyl-5-pyrimidinecarbaldehyde

4-Methyl-5-pyrimidinecarbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methyl-5-pyrimidinecarbaldehyde
中文名称	4-Methyl-5-pyrimidinecarbaldehyde
CAS 号	933685-71-3
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O
分子量	122.125
纯度	≥96%

产品说明

4-甲基-5-嘧啶甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-5-嘧啶甲醛（英文名称：4-Methyl-5-pyrimidinecarbaldehyde）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 933685-71-3，分子式为 C₆H₆N₂O，分子量为 122.125。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的醛基和嘧啶环赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-5-嘧啶甲醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。嘧啶类化合物是核酸的重要组成部分，因此该物质可能参与核苷酸类似物的合成或作为酶抑制剂的研究工具。其醛基特性使其易于与氨基或羟基发生缩合反应，在药物分子设计和生物标记物开发中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化嘧啶衍生物或配体，用于金属有机框架（MOF）材料的构建。具体用途包括但不限于：核苷类似物合成、小分子抑制剂开发以及精细化学品生产。

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℃，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。开封后请尽快使用，避免反复暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。如不慎接触，请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，建议交由专业化学品回收机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。