

5-Chloro-2-methylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-methylpyridine
产品目录号	
CAS 号	72093-07-3
分子式	C ₆ H ₆ ClN
分子量	127. 572
纯度	>96%

产品说明

5-氯-2-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲基吡啶 (5-Chloro-2-methylpyridine) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为 C_6H_6ClN ，分子量为 127.572，CAS 号为 72093-07-3。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶类化合物的碱性特征。其结构中氯原子和甲基的引入赋予其独特的反应活性，使其在亲核取代和偶联反应中表现出较高的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶衍生物家族中的关键成员，吡啶环作为许多生物活性分子的核心骨架，在药物设计和农药合成中具有广泛意义。5-氯-2-甲基吡啶可通过进一步官能团化，参与构建抗菌剂、抗炎药及中枢神经系统药物的活性结构单元，同时也是合成农用化学品如杀虫剂的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成抗组胺药和抗病毒药物的中间体。在农药工业中，它是制备高效氯代烟碱类杀虫剂的关键原料。此外，在材料科学中可用于配体合成或作为有机光电材料的修饰基团。实验室中亦用作有机合成反应的催化剂或助剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照，长期储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温并充分摇匀。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。与强氧化剂分开存放，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次间稳定性控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按照危险化学品处置规范上报。废弃物应归类为有害化学废料，交由专业机构处理。

注：具体实验方案请参考最新文献，使用前务必查阅材料安全数据表（MSDS）。