

2-氯吡啶-3-磺酰氯

2-Chloropyridine-3-sulfonyl chloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropyridine-3-sulfonyl chloride
中文名称	2-氯吡啶-3-磺酰氯
CAS 号	6684-06-06 00:00:00
分子式	C5H3ClN2O2S
分子量	212.054
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯吡啶-3-磺酰氯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯吡啶-3-磺酰氯 (2-Chloropyridine-3-sulfonyl chloride) 是一种重要的有机磺酰氯衍生物，化学式为 $C_5H_3ClN_2O_2S$ ，分子量为 212.054，CAS 号为 6684-06-06。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有刺激性气味，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醚等，遇水或潮湿环境易水解。其纯度通常 $\geq 96\%$ ，是医药和农药合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吡啶环和磺酰氯基团，表现出高反应活性，可作为磺酰胺化试剂或亲电试剂参与多种有机合成反应。在生物化学领域，它常用于修饰蛋白质或小分子化合物，引入磺酰基团以改变其理化性质或生物活性，是药物设计和生化研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯吡啶-3-磺酰氯广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它用于合成抗菌、抗病毒及抗肿瘤药物的活性中间体；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的前体。此外，其磺酰化特性也用于高分子材料的改性，如制备功能化聚合物或表面涂层材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免接触水分，操作在惰性气体（如氮气）保护下进行。建议穿戴防护手套、护目镜及防毒面具，并在通风橱中处理，防止吸入蒸气或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物具有腐蚀性和刺激性，可能引起皮肤、眼睛及呼吸道灼伤。若不慎接触，需立即用大量

清水冲洗并就医。运输时需贴腐蚀性物质标签，遵守危险化学品管理规范。废弃处理应遵循当地环保法规。