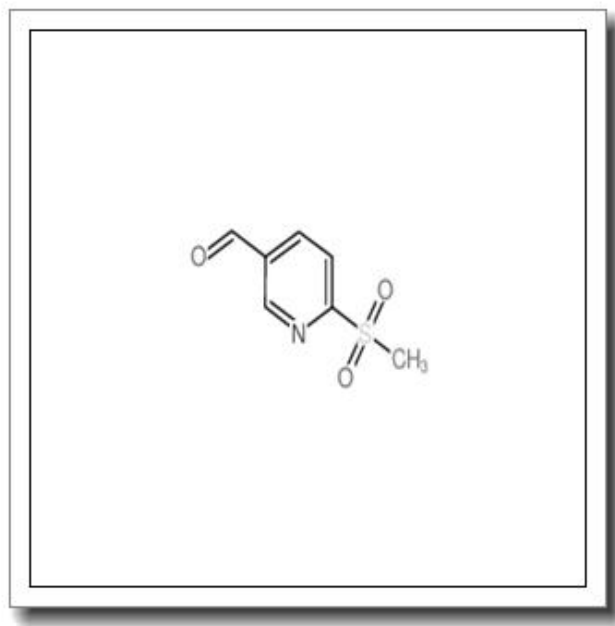


6-(甲基磺酰基)烟醛

6-methylsulfonylpyridine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylsulfonylpyridine-3-carbaldehyde
中文名称	6-(甲基磺酰基)烟醛
CAS 号	1221792-08-0
分子式	C ₇ H ₇ N ₀ S ₃
分子量	185.2
纯度	≥96%

产品说明

6-(甲基磺酰基)烟醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(甲基磺酰基)烟醛 (英文名称: 6-methylsulfonylpyridine-3-carbaldehyde) 是一种重要的有机中间体, 其化学式为 $C_7H_7NO_3S$, 分子量为 185.2, CAS 号为 1221792-08-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的甲基磺酰基和醛基赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

6-(甲基磺酰基)烟醛作为一种烟酸衍生物, 其结构中的磺酰基和醛基使其能够参与多种生物化学反应, 如亲核加成、缩合反应等。这类化合物在药物化学和生物化学研究中常用于构建杂环骨架或作为功能化修饰的前体, 尤其在开发新型药物分子或生物活性物质中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为构建抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体; 在农药领域, 用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂; 此外, 在功能材料开发中, 也可作为有机光电材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。