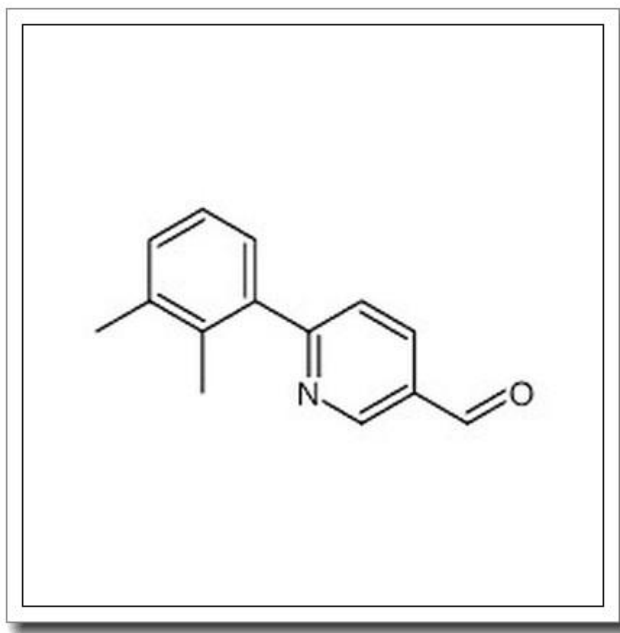


6-(2,3-二甲基苯基)-3-吡啶甲醛

6-(2,3-dimethylphenyl)pyridine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(2,3-dimethylphenyl)pyridine-3-carbaldehyde
中文名称	6-(2,3-二甲基苯基)-3-吡啶甲醛
CAS 号	924817-85-6
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₁ O
分子量	211.259
纯度	>96%

产品说明

6-(2,3-二甲基苯基)-3-吡啶甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(2,3-二甲基苯基)-3-吡啶甲醛 (英文名称: 6-(2,3-dimethylphenyl)pyridine-3-carbaldehyde) 是一种有机化合物, CAS 号为 924817-85-6, 分子式为 $C_{14}H_{13}NO$, 分子量为 211.259。该化合物为淡黄色至白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和苯环, 苯环上带有两个甲基取代基, 吡啶环上连接有醛基, 使其具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其醛基可作为反应位点, 参与缩合、还原、氧化等多种反应, 常用于构建复杂分子骨架。此外, 吡啶环和苯环的结构使其可能具有生物活性, 在药物研发中作为中间体用于合成潜在的抗菌、抗炎或抗肿瘤化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(2,3-二甲基苯基)-3-吡啶甲醛主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成靶向药物或生物活性分子的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能材料或配体, 如金属有机框架 (MOFs) 或催化剂。
- 学术研究: 在有机化学研究中作为构建模块, 探索新型反应或分子设计。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下使用, 必要时在惰性气氛中反应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 或 GC 分析确认纯度 (>96%), 并提供相关质检报告。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家用。