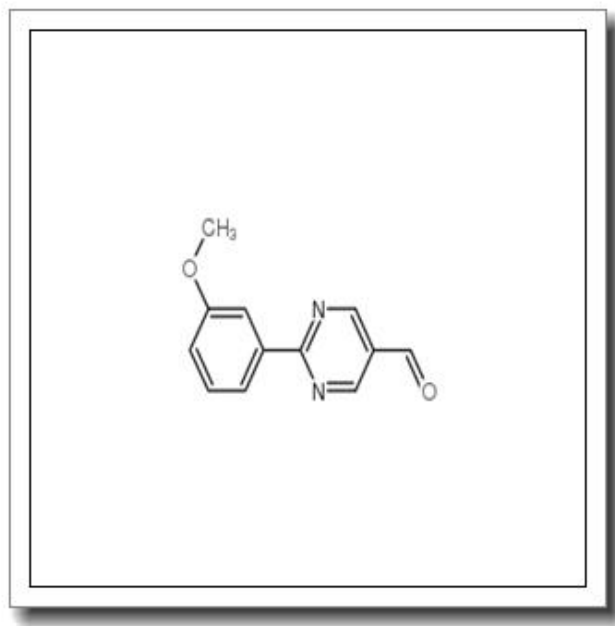


2-(3-甲氧基苯基)-5-嘧啶羧醛

2-(3-methoxyphenyl)pyrimidine-5-carbaldehyde



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(3-methoxyphenyl)pyrimidine-5-carbaldehyde |
| 中文名称 | 2-(3-甲氧基苯基)-5-嘧啶羧醛 |
| CAS 号 | 1119398-70-7 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₀ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 214.22 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2-(3-甲氧基苯基)-5-嘧啶羧醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-甲氧基苯基)-5-嘧啶羧醛（化学名称：2-(3-methoxyphenyl)pyrimidine-5-carbaldehyde）是一种重要的嘧啶类衍生物，CAS 号为 1119398-70-7，分子式为 C₁₂H₁₀N₂O₂，分子量为 214.22。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有典型的醛基和嘧啶环结构特征，其甲氧基苯基取代基赋予其独特的电子效应和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶醛类化合物，该产品在有机合成中可作为关键中间体，其醛基易于参与缩合、加成等反应，而嘧啶环则具有显著的生物活性潜力。在药物化学领域，类似结构常作为激酶抑制剂或抗菌剂的母核，因此该化合物在新型药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药中间体、材料科学及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 1) 用于合成靶向抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物；
- 2) 作为配体参与金属有机框架（MOF）材料的构建；
- 3) 在荧光探针开发中作为信号基团修饰分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等有机溶剂，水溶性较差，建议配制溶液时优先选择极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求设计。