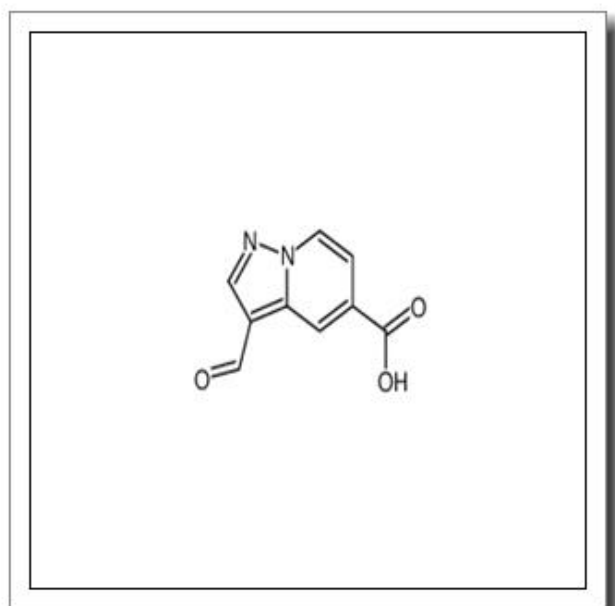


3-formylpyrazolo[1,5-a]pyridine-5-carboxylic acid

3-formylpyrazolo[1,5-a]pyridine-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-formylpyrazolo[1,5-a]pyridine-5-carboxylic acid
中文名称	3-甲酰吡唑并[1,5-a]吡啶-5-羧酸
CAS 号	1101120-11-9
分子式	C ₉ H ₆ N ₂ O ₃
分子量	190.156
纯度	≥ 96%

产品说明

3-formylpyrazolo[1,5-a]pyridine-5-carboxylic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-formylpyrazolo[1,5-a]pyridine-5-carboxylic acid 是一种杂环羧酸衍生物，化学式为 C₉H₆N₂O₃，分子量为 190.156，CAS 号为 1101120-11-9。该化合物具有吡唑并[1,5-a]吡啶骨架结构，同时含有醛基（-CHO）和羧酸（-COOH）官能团，赋予其独特的反应活性。其纯度标准为 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于极性有机溶剂如 DMSO、甲醇等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类化合物的关键中间体，该分子在药物化学和材料科学中具有重要价值。醛基和羧酸基团使其易于参与缩合、酰胺化等反应，常用于构建更复杂的杂环体系或靶向分子。其结构特征可能影响生物活性分子的电子分布和氢键形成能力，因此在激酶抑制剂、抗菌剂等药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域，具体用途包括但不限于：作为小分子药物设计的中间体，用于合成抗肿瘤或抗炎活性化合物；在有机合成中作为构建块，制备功能化吡唑并吡啶衍生物；亦可用于荧光探针或配体的开发。此外，在材料科学中可能用于制备具有特殊光电性能的有机分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气）下操作，推荐使用手套箱或通风橱。溶解前可轻微加热（≤40° C）以促进溶解，但需避免高温导致醛基氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，并提供批次相关的质谱（MS）和核磁（NMR）数据支持。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩

戴防护眼镜、手套和防尘口罩。若不慎接触，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，避免直接排放至环境中。

（注：以上说明基于通用化学品规范撰写，具体实验方案需结合用户实际需求调整。）