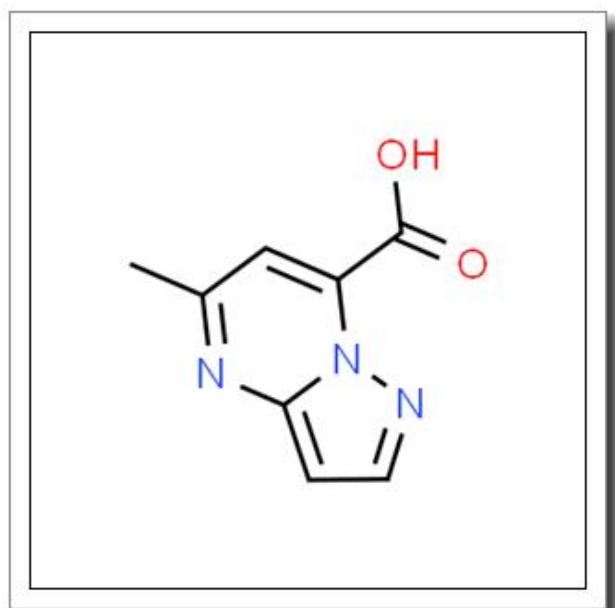


5-Methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic acid

5-Methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic acid
中文名称	5-Methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic acid
CAS 号	1011363-90-8
分子式	C ₈ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	177.16
纯度	≥ 96%

产品说明

5-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶-7-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶-7-羧酸 (5-Methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物，化学式为 $C_8H_7N_3O_2$ ，分子量为 177.16。其 CAS 号为 1011363-90-8，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物结构中含有吡唑并嘧啶骨架和羧酸官能团，兼具芳香性和酸性特征，在有机溶剂中表现出中等溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并嘧啶类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的嘧啶环和羧酸基团可作为活性位点参与氢键形成或金属配位，常用于设计酶抑制剂或信号分子。此外，其刚性杂环结构有助于优化化合物的生物利用度和稳定性，是开发抗肿瘤、抗炎或抗病毒药物的潜在中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，它可作为构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的关键片段。在材料科学中，其杂环结构可用于制备荧光探针或配位聚合物。具体用途包括但不限于：小分子靶向药物的结构修饰、金属有机框架 (MOF) 材料的合成，以及作为分析化学中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或碱性水溶液 (如 pH 8-9 的碳酸氢钠缓冲液)，浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性通过核磁共振 (1H NMR) 和质谱 (MS) 验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴

防护手套和护目镜。如发生接触，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，不可直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）