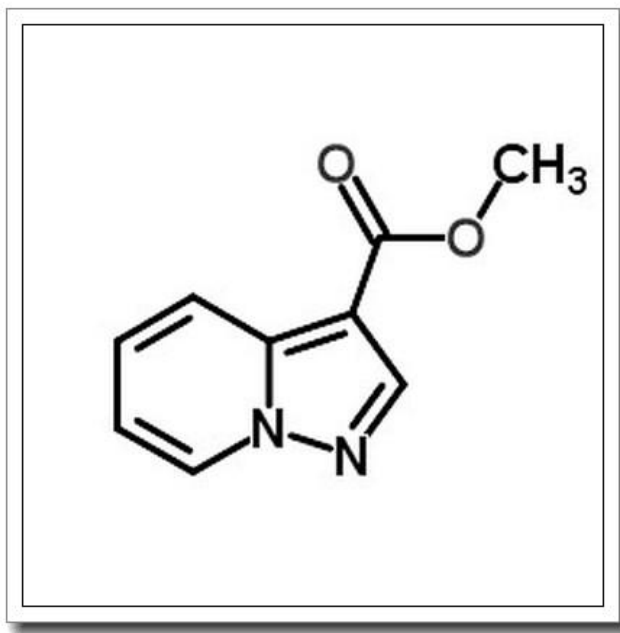


吡唑[1,5-A]吡啶-3-甲酸甲酯

methyl pyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl pyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylate
中文名称	吡唑[1,5-A]吡啶-3-甲酸甲酯
CAS 号	63237-84-3
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	176.172
纯度	>96%

产品说明

吡唑[1,5-A]吡啶-3-甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡唑[1,5-A]吡啶-3-甲酸甲酯 (methyl pyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylate) 是一种杂环化合物，化学式为 $C_9H_8N_2O_2$ ，分子量为 176.172，CAS 号为 63237-84-3。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吡唑并吡啶骨架和甲酯基团，具有良好的溶解性和稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，其吡唑并吡啶结构在药物化学中具有广泛的应用价值。其独特的杂环体系能够与生物靶标如酶或受体发生特异性相互作用，因此在药物设计和开发中常被用作关键骨架。此外，它在材料科学和有机合成中也显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

吡唑[1,5-A]吡啶-3-甲酸甲酯主要用于医药研发领域，特别是作为合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的中间体。具体用途包括：

- 用于构建具有生物活性的吡唑并吡啶类衍生物。
- 作为有机合成中的砌块，参与偶联反应、酯化反应等。
- 在材料科学中用于开发新型荧光材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛、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。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。