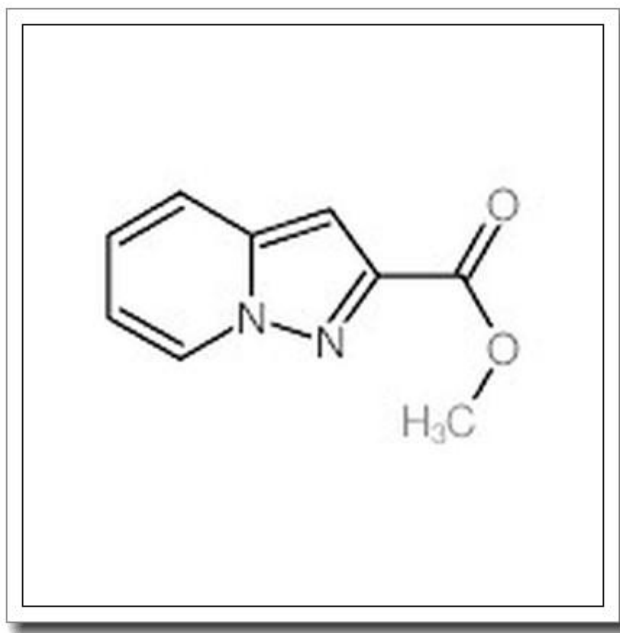


吡唑并[1,5-a]吡啶-2-甲酸甲酯

Methyl Pyrazolo[1,5-a]pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Pyrazolo[1,5-a]pyridine-2-carboxylate
中文名称	吡唑并[1,5-a]吡啶-2-甲酸甲酯
CAS 号	151831-21-9
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	176.172
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡唑并[1,5-a]吡啶-2-甲酸甲酯 (Methyl Pyrazolo[1,5-a]pyridine-2-carboxylate) 是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_9H_8N_2O_2$ ，分子量为 176.172。该化合物 CAS 号为 151831-21-9，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。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，适合多种有机合成反应。

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，在药物研发中具有广泛的应用价值。其吡唑并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够与多种酶或受体相互作用，因此在抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的设计中备受关注。此外，其甲酯基团可通过水解或酯交换反应进一步衍生化，为结构修饰提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

吡唑并[1,5-a]吡啶-2-甲酸甲酯主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成激酶抑制剂、抗病毒药物和抗肿瘤化合物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为荧光探针或配体用于材料科学和化学生物学研究。

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°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制杂质含量。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。