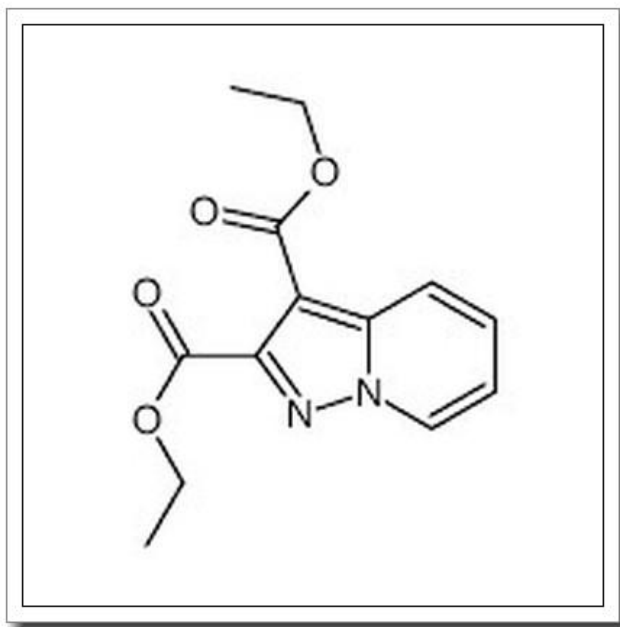


吡唑并[1,5-a]吡啶-2,3-二甲酸二乙酯

Diethyl Pyrazolo[1,5-a]pyridine-2,3-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl Pyrazolo[1,5-a]pyridine-2,3-dicarboxylate
中文名称	吡唑并[1,5-a]吡啶-2,3-二甲酸二乙酯
CAS 号	1226776-92-6
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₂ O ₄
分子量	262.261
纯度	>96%

产品说明

吡唑并[1,5-a]吡啶-2,3-二甲酸二乙酯 (Diethyl Pyrazolo[1,5-a]pyridine-2,3-dicarboxylate) 是一种重要的有机杂环化合物, CAS 号为 1226776-92-6, 分子式为 $C_{13}H_{14}N_2O_4$, 分子量为 262.261。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

1. 产品概述与化学特性

吡唑并[1,5-a]吡啶-2,3-二甲酸二乙酯是一种吡唑并吡啶类衍生物, 其结构中含有吡唑环和吡啶环的稠合体系, 以及两个酯基官能团。这种独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。其分子量为 262.261, 熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其吡唑并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构, 例如某些抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的先导化合物。此外, 其酯基官能团可通过水解或转酯化反应进一步修饰, 为药物研发提供多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

吡唑并[1,5-a]吡啶-2,3-二甲酸二乙酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡唑并吡啶类化合物。
- 在药物化学中用于构建杂环骨架, 探索新型药物候选分子。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料。

4. 储存条件与使用建议

该产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, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。