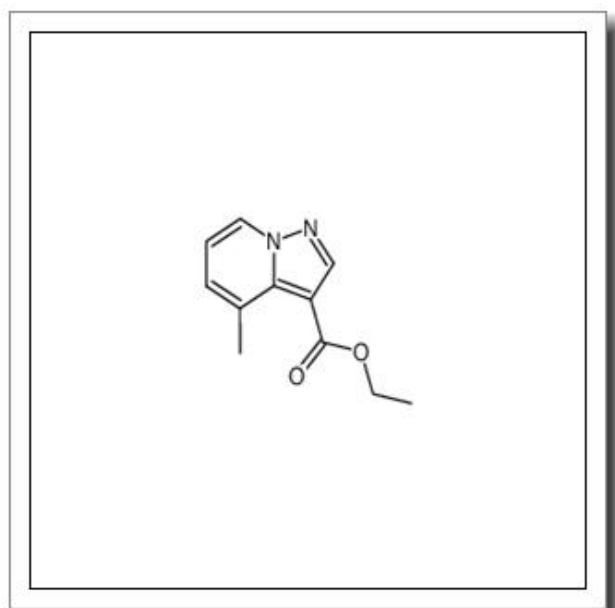


ethyl 4-methylpyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylate

ethyl 4-methylpyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-methylpyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylate
中文名称	ethyl 4-methylpyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylate
CAS 号	55899-17-7
分子式	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	204.225
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 4-methylpyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylate (CAS 号: 55899-17-7) 是一种吡唑并吡啶类有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}N_2O_2$, 分子量为 204.225。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质。其结构中的吡唑并吡啶骨架和酯基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该产品易溶于常见有机溶剂 (如乙醇、二甲基亚砷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物, 该分子在生物活性分子设计中表现出显著的潜力。其吡唑并吡啶核心结构可与多种生物靶点相互作用, 常用于激酶抑制剂和受体调节剂的开发。酯基的存在提供了进一步衍生化的位点, 便于通过水解或酰胺化反应生成羧酸或酰胺类衍生物。这类化合物在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体和精细化学品合成领域。在药物研发中, 它可作为关键砌块用于构建具有生物活性的吡唑并吡啶类化合物。具体用途包括: 1) 激酶抑制剂类抗癌药物的前体; 2) 神经退行性疾病治疗药物的结构单元; 3) 有机发光材料 (OLED) 的合成原料。此外, 在学术研究中常用于杂环化学和药物化学的机理探索。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液建议现配现用, 避免长时间储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如

不慎接触，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，不可随意排放。详细安全信息请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。