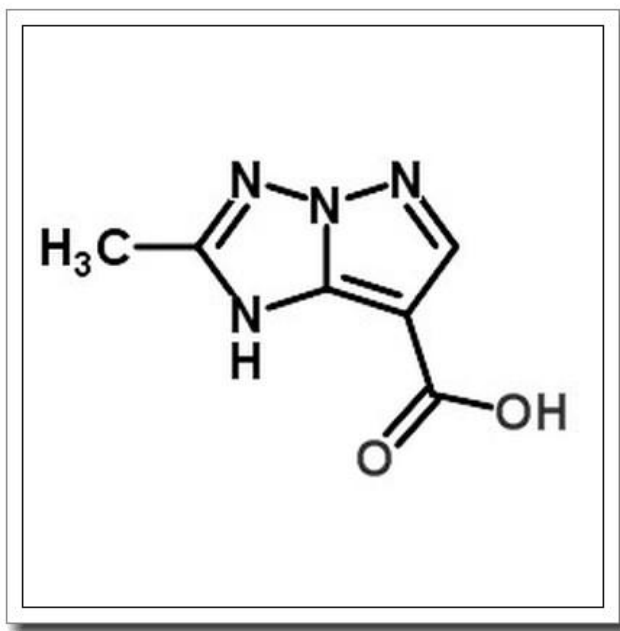


2-Methyl-1H-pyrazolo[1,5-b][1,2,4]triazole-7-carboxylic acid

2-Methyl-1H-pyrazolo[1,5-b][1,2,4]triazole-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-1H-pyrazolo[1,5-b][1,2,4]triazole-7-carboxylic acid
中文名称	2-Methyl-1H-pyrazolo[1,5-b][1,2,4]triazole-7-carboxylic acid
CAS 号	208772-67-2
分子式	C6H6N4O2
分子量	166.137
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-1H-吡唑并[1,5-b][1,2,4]三氮唑-7-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1H-吡唑并[1,5-b][1,2,4]三氮唑-7-羧酸 (CAS 号: 208772-67-2) 是一种含氮杂环羧酸衍生物, 分子式为 C₆H₆N₄O₂, 分子量为 166.137。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的吡唑并三氮唑环与羧酸基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环骨架的核心结构, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其吡唑并三氮唑环可作为氢键供体或受体参与分子识别, 而羧酸基团便于进一步衍生化。研究表明, 此类结构可能参与酶抑制或受体调节, 尤其在抗炎、抗肿瘤先导化合物开发中显示出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成小分子抑制剂或靶向药物, 特别是激酶抑制剂类药物的结构优化。
- 材料科学: 用于构建功能化高分子材料或配合物, 如荧光探针的合成。
- 学术研究: 作为标准品或参比化合物用于杂环化学机理研究及新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下长期储存, 开封后需充惰性气体保护以避免吸湿降解。使用前需恢复至室温并充分溶解, 推荐使用 DMSO 配制母液 (浓度≤10 mM)。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起眼睛和皮肤不适。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。

注：具体实验方案需结合文献优化，建议在通风橱中操作并查阅最新安全技术说明书（MSDS）获取详细防护信息。