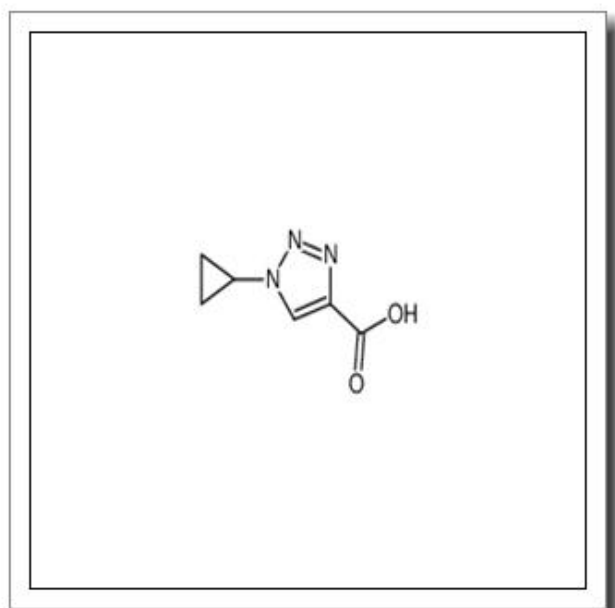


1-cyclopropyl-1H-[1,2,3]triazole-4-carboxylic acid

1-cyclopropyl-1H-[1,2,3]triazole-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-cyclopropyl-1H-[1,2,3]triazole-4-carboxylic acid
中文名称	1-cyclopropyl-1H-[1,2,3]triazole-4-carboxylic acid
CAS 号	1188375-37-2
分子式	C ₆ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	153.139
纯度	≥96%

产品说明

1-环丙基-1H-[1, 2, 3]三唑-4-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-环丙基-1H-[1, 2, 3]三唑-4-羧酸 (CAS 号: 1188375-37-2) 是一种含环丙基和三唑环的羧酸衍生物, 分子式为 C₆H₇N₃O₂, 分子量 153.139。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有显著的杂环化合物特性, 兼具羧酸的酸性和三唑环的配位能力。其结构中的环丙基赋予分子空间位阻效应, 可能影响其反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为三唑类化合物, 该产品可通过氢键和疏水相互作用与生物靶点结合, 在药物化学中常作为药效团或中间体。其羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团, 扩展应用范围。环丙基的引入可能增强代谢稳定性, 使其在抗菌、抗肿瘤等活性分子设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为构建块用于合成激酶抑制剂、抗菌剂等靶向药物; 在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或金属有机框架 (MOFs) 的配体。具体应用包括但不限于: 抗感染药物先导化合物优化、点击化学反应的中间体, 以及生物探针分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥环境中尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该产品易溶于 DMSO、甲醇等极性有机溶剂, 水溶性较低, 建议先用少量有机溶剂助溶后再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 进行结构确证。安全数据表明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生接触, 立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。