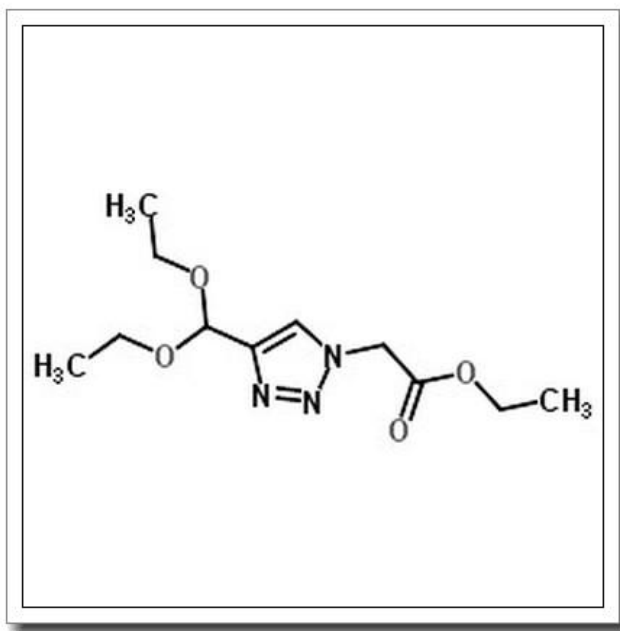


Ethyl [4-(diethoxymethyl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl]acetate

Ethyl [4-(diethoxymethyl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl [4-(diethoxymethyl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl]acetate
中文名称	Ethyl [4-(diethoxymethyl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl]acetate
CAS 号	887908-65-8
分子式	C ₁₁ H ₁₉ N ₃ O ₄
分子量	257.286
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl [4-(diethoxymethyl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl]acetate (CAS 号: 887908-65-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{19}N_3O_4$, 分子量为 257.286。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有 1,2,3-三唑环和乙氧基甲基官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 1,2,3-三唑类衍生物, 在生物化学中常用于点击化学 (Click Chemistry) 反应, 特别是与炔烃的环加成反应。其结构中的乙氧基甲基基团可提供良好的溶解性和反应位点, 适用于多种生物共轭和标记实验。此外, 它在药物化学中作为中间体, 可用于合成具有生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl [4-(diethoxymethyl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl]acetate 广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。具体用途包括: 作为药物合成中间体, 用于构建抗病毒或抗肿瘤化合物; 在聚合物化学中作为功能单体, 改善材料性能; 在生物标记实验中, 用于荧光探针或蛋白质标记试剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF 和乙醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。