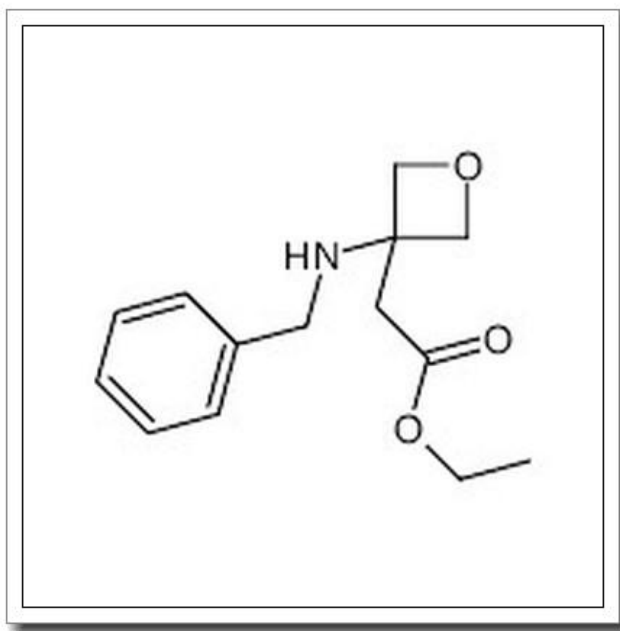


ethyl 2-[3-(benzylamino)oxetan-3-yl]acetate

ethyl 2-[3-(benzylamino)oxetan-3-yl]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-[3-(benzylamino)oxetan-3-yl]acetate
中文名称	ethyl 2-[3-(benzylamino)oxetan-3-yl]acetate
CAS 号	1207175-55-0
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₃ O ₃
分子量	249.306
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-[3-(benzylamino)oxetan-3-yl]acetate (CAS 号: 1207175-55-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₄H₁₉N₃O₃, 分子量为 249.306。该化合物结构中含有氧杂环丁烷 (oxetane) 和苄胺基团, 同时通过乙酸乙酯基团连接, 使其具有独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其氧杂环丁烷结构可作为药物设计中的刚性骨架, 而苄胺基团可能参与与生物靶标的相互作用。其酯基特性使其易于进一步衍生化, 适用于构建更复杂的分子结构, 因此在药物发现和有机合成中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 2-[3-(benzylamino)oxetan-3-yl]acetate 主要应用于以下领域:

- 药物化学: 作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 尤其是含氧杂环丁烷结构的候选药物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物或作为手性合成的关键砌块。
- 生化研究: 探索其在酶抑制或受体结合中的潜在作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存于干燥环境中。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 避免潮湿和氧化。
- 使用建议: 在通风良好的实验环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 分析确认纯度高于 96%。

安全信息:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地化学品废弃物管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。