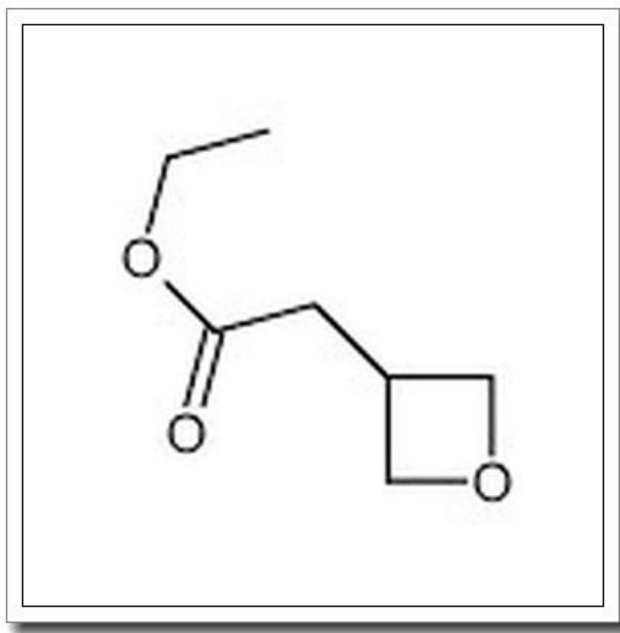


氧杂环丁烷-3-乙酸乙酯

ethyl 2-(oxetan-3-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(oxetan-3-yl)acetate
中文名称	氧杂环丁烷-3-乙酸乙酯
CAS 号	1207175-04-9
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₃
分子量	144.168
纯度	>96%

产品说明

氧杂环丁烷-3-乙酸乙酯 (ethyl 2-(oxetan-3-yl)acetate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

氧杂环丁烷-3-乙酸乙酯是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{12}O_3$ ，分子量为 144.168，CAS 号为 1207175-04-9。其结构特征为氧杂环丁烷环与乙酸乙酯基团通过亚甲基连接，兼具环状醚和酯的双重化学性质。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%，具有较低的沸点和适中的极性，易溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

作为氧杂环丁烷衍生物，该化合物在生物化学领域具有独特的应用价值。其氧杂环丁烷环可作为刚性骨架参与分子设计，而酯基则提供了进一步修饰的活性位点。这类结构常见于药物中间体和功能材料的前体，尤其在构建靶向药物载体或生物活性分子时表现出优异的稳定性与反应可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于合成抗肿瘤或抗病毒药物的关键中间体，例如用于修饰核苷类似物以增强其细胞穿透性。在材料科学领域，可作为聚合单体或交联剂，改善高分子材料的机械性能。此外，在有机合成中，其环张力特性使其成为环加成反应的理想底物，用于构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉干燥处（2-8°C 为宜），避免光照与湿气。长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。开封后需尽快使用，剩余试剂应重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其具有轻微刺激性，接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品

处理，遵守当地环保法规。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。