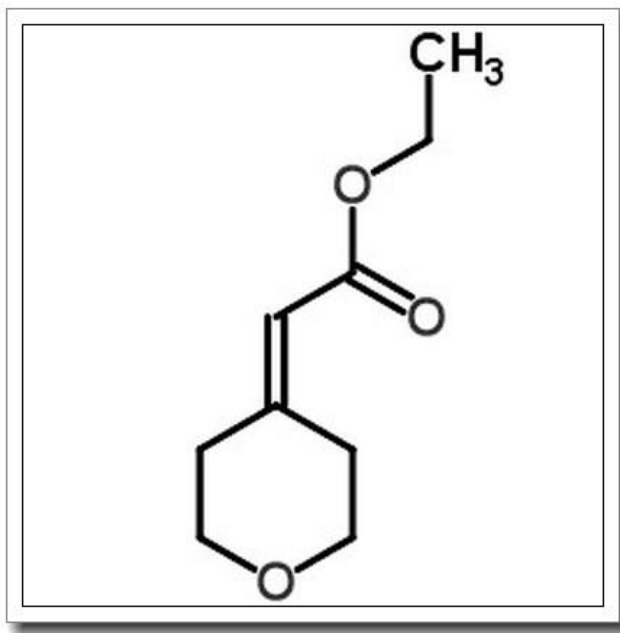


(四氢吡喃-4-亚基)乙酸乙酯

ethyl 2-(oxan-4-ylidene)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(oxan-4-ylidene)acetate
中文名称	(四氢吡喃-4-亚基)乙酸乙酯
CAS 号	130312-00-4
分子式	C9H14O3
分子量	170.206
纯度	>96%

产品说明

(四氢吡喃-4-亚基) 乙酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 ethyl 2-(oxan-4-ylidene)acetate, 中文名(四氢吡喃-4-亚基)乙酸乙酯, CAS 号 130312-00-4, 分子式 C₉H₁₄O₃, 分子量 170.206。外观为无色至淡黄色透明液体, 纯度 ≥96%。其结构特征为四氢吡喃环与乙烯基乙酸乙酯的共轭体系, 具有中等极性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷, 微溶于水。该化合物在常温下稳定, 但对强酸、强碱和氧化剂敏感。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氧杂环衍生物, 其分子中的 α , β -不饱和酯基团赋予其亲电性, 可作为迈克尔加成反应的受体, 参与碳-碳键形成。四氢吡喃环结构常见于天然产物和药物分子骨架中, 使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。在生物活性分子合成中, 该结构片段可增强脂溶性和膜穿透性, 对药物设计具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药和农药中间体合成领域。在药物研发中, 用于构建抗病毒、抗肿瘤化合物的四氢吡喃核心结构; 在农用化学品领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的修饰基团。此外, 在材料科学中, 其烯酯结构可用于聚合物单体的功能化改性。实验室级产品适用于有机合成方法学研究和高校教学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 放置于阴凉干燥处, 温度控制在 2-8°C 以延长保质期。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴化学防护手套、护目镜和实验服。若需长期保存, 可充入惰性气体(如氮气)以降低氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联质检报告。危险类别为刺激性物质 (GHS 分类), 安全术语提示避免吸入 (P260) 和接触皮肤 (P280)。如发生泄漏, 需用惰

性吸附材料处理。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。提供 MSDS（材料安全数据表）备查，详细毒理学数据见第 11 章节。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用需结合具体实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检证书为准。