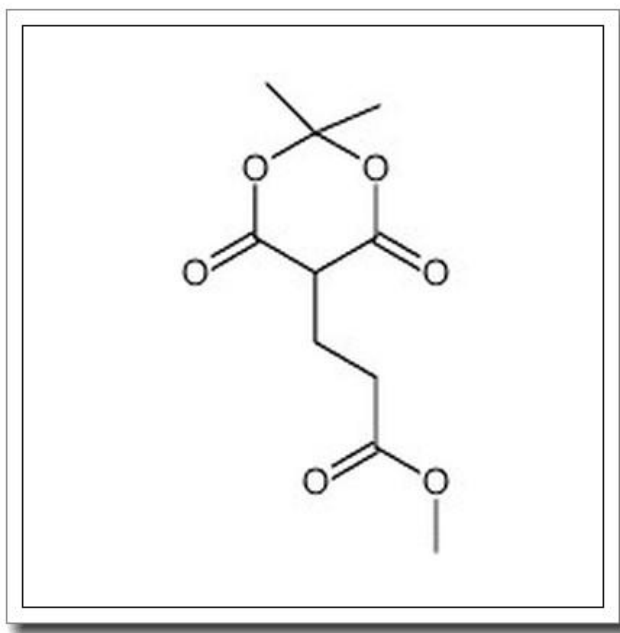


methyl 3-(2,2-dimethyl-4,6-dioxo-1,3-dioxan-5-yl)propanoate

methyl 3-(2,2-dimethyl-4,6-dioxo-1,3-dioxan-5-yl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(2,2-dimethyl-4,6-dioxo-1,3-dioxan-5-yl)propanoate
中文名称	methyl 3-(2,2-dimethyl-4,6-dioxo-1,3-dioxan-5-yl)propanoate
CAS 号	62054-77-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O ₆
分子量	230.215
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 3-(2,2-二甲基-4,6-二氧化代-1,3-二氧杂环己烷-5-基)丙酸酯 (CAS 号: 62054-77-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₀H₁₄O₆, 分子量为 230.215。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有二氧杂环己烷骨架和酯基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或前体分子, 参与复杂有机物的合成。其结构中的二氧杂环己烷基团和酯基使其在酶抑制剂、药物分子设计和天然产物合成中具有潜在应用价值。此外, 它还可能作为保护基团或功能化试剂, 在特定反应中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3-(2,2-二甲基-4,6-二氧化代-1,3-二氧杂环己烷-5-基)丙酸酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物或其他活性分子; 在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或特殊涂层材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

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) 检测, 纯度均高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。