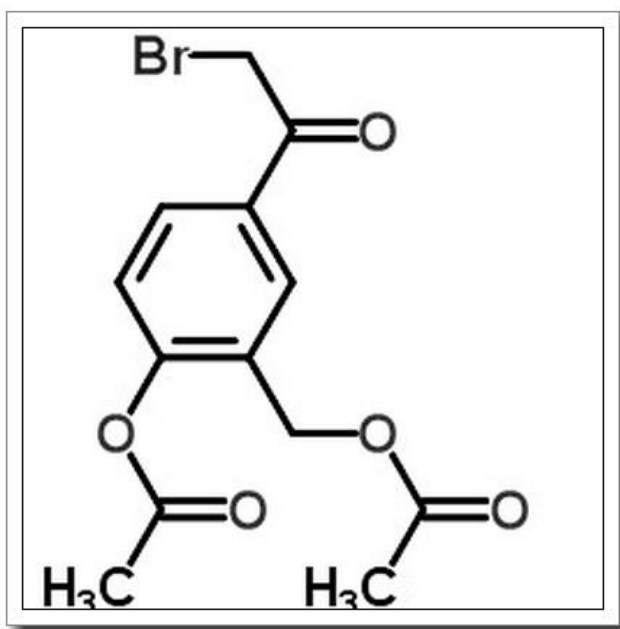


4-乙酰氧基-3-乙酰氧基甲基-alpha-溴苯乙酮

[2-acetyloxy-5-(2-bromoacetyl)phenyl]methyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-acetyloxy-5-(2-bromoacetyl)phenyl]methyl acetate
中文名称	4-乙酰氧基-3-乙酰氧基甲基-alpha-溴苯乙酮
CAS 号	24085-07-2
分子式	C13H13BrO5
分子量	329.143
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙酰氧基-3-乙酰氧基甲基- α -溴苯乙酮 ([2-acetyloxy-5-(2-bromoacetyl)phenyl]methyl acetate) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 24085-07-2, 分子式为 $C_{13}H_{13}BrO_5$, 分子量为 329.143。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有乙酰氧基和溴乙酰基官能团, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机合成中间体, 其溴乙酰基团可作为烷基化试剂, 用于修饰生物分子 (如蛋白质、核酸或多糖)。在生物化学研究中, 它常用于引入活性基团或作为交联剂, 参与构建复杂分子结构。其乙酰氧基部分在特定条件下可水解, 进一步拓展了其在衍生化反应中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物标记和材料科学领域。在药物化学中, 它可用于合成具有生物活性的小分子化合物或前药; 在蛋白质工程中, 可作为修饰剂用于定点标记或功能化。此外, 它还可用于制备高分子材料的功能性单体, 或作为光敏材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于醇类溶剂。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和溶剂残留。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸

入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求进一步优化。