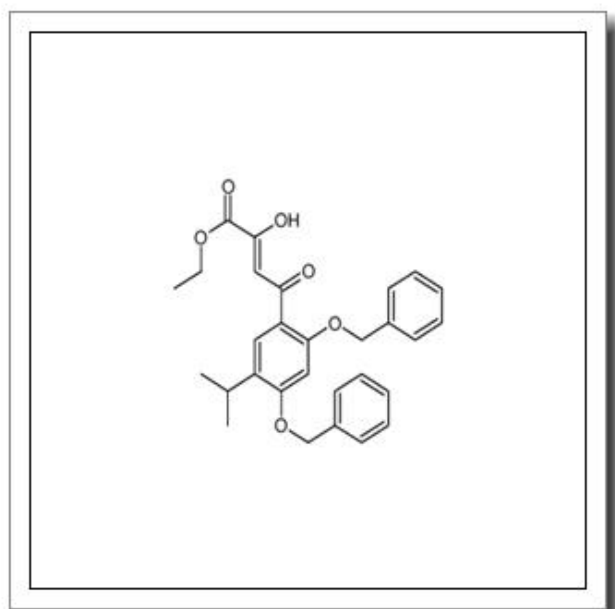


# 4-(2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基)-2-羟基 基-4-氧代-2-丁酸乙酯

*ethyl (Z)-4-[2,4-bis(phenylmethoxy)-5-propan-2-ylphenyl]-4-hydroxy-2-oxobut-3-enoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (Z)-4-[2,4-bis(phenylmethoxy)-5-propan-2-ylphenyl]-4-hydroxy-2-oxobut-3-enoate
中文名称	4-(2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基)-2-羟基-4-氧代-2-丁酸乙酯
CAS 号	747414-19-3
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>30</sub> O <sub>6</sub>
分子量	474.545
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl (Z)-4-[2,4-bis(phenylmethoxy)-5-propan-2-ylphenyl]-4-hydroxy-2-oxobut-3-enoate, 中文名称为 4-(2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基)-2-羟基-4-氧代-2-丁酸乙酯, CAS 号为 747414-19-3。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>30</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 474.545, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的苯环和酯基结构, 属于芳香族衍生物, 具有良好的溶解性和稳定性, 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研究中具有重要作用, 其结构中的羟基和酯基使其可作为中间体参与多种酶促反应或药物合成。其独特的苯环取代模式可能影响细胞信号传导或酶活性调控, 因此在药物开发和生物活性分子筛选中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其是抗炎或抗肿瘤化合物。
- 用于研究苯环取代基对分子活性的影响, 优化药物设计。
- 在实验室中作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需充氮密封。使用时需在惰气保护下操作, 避免暴露于潮湿或高温环境。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 配制后需尽快使用以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。