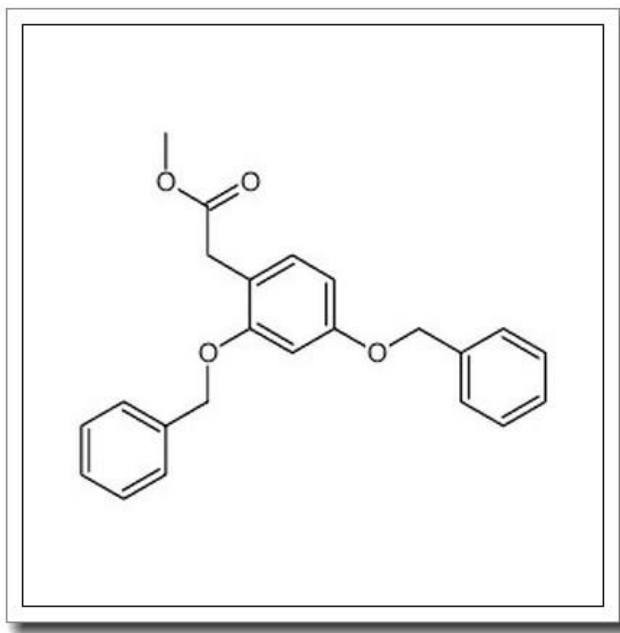


2,4-双(苄氧基)苯乙酸甲酯

2,4-dibenzyloxyphenylacetic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dibenzyloxyphenylacetic acid methyl ester
中文名称	2,4-双(苄氧基)苯乙酸甲酯
CAS 号	151255-80-0
分子式	C23H22O4
分子量	362.418
纯度	>96%

产品说明

2,4-双(苄氧基)苯乙酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-双(苄氧基)苯乙酸甲酯 (2,4-dibenzoyloxyphenylacetic acid methyl ester) 是一种有机合成中间体, 化学式为 $C_{23}H_{22}O_4$, 分子量 362.418, CAS 号为 151255-80-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有芳香气味, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿, 微溶于水。其结构中的苄氧基和酯基赋予其良好的反应活性, 适用于多种衍生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸衍生物, 该化合物在生物化学研究中常用于模拟天然产物的结构特征, 尤其在酚酸类化合物的合成中具有关键作用。其双苄氧基结构可保护酚羟基, 在药物合成中作为中间体参与糖苷化、烷基化等反应。此外, 它还可作为荧光标记物或探针的前体, 用于生物分子相互作用研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中, 它是合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和抗氧化剂的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子单体或液晶材料。实验室中常作为标准品用于分析方法开发, 或作为底物参与酶催化反应研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 储存温度 2-8°C。长期存放需充氮保护以防止氧化。使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免接触强酸、强碱或氧化剂。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 未明确), 但可能对眼睛和皮肤产生轻微刺激。如

意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机溶剂规范处理，禁止直接排放至环境中。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。