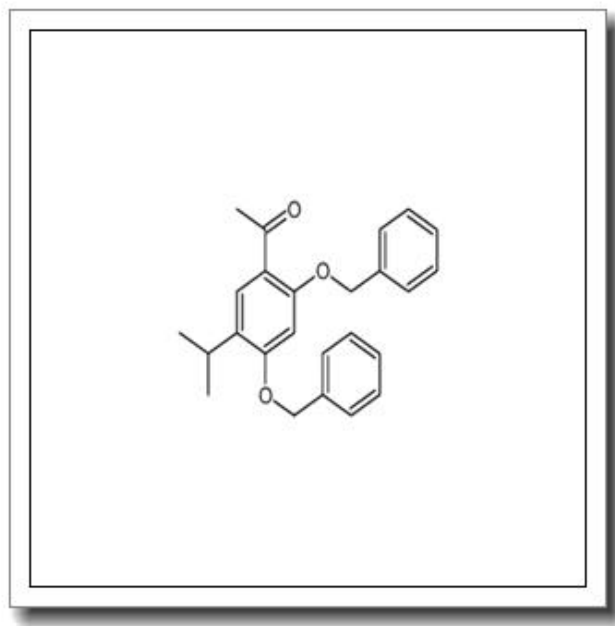


1-(2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基)乙酮

1-[2,4-bis(phenylmethoxy)-5-propan-2-ylphenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2,4-bis(phenylmethoxy)-5-propan-2-ylphenyl]ethanone
中文名称	1-(2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基)乙酮
CAS 号	747414-18-2
分子式	C ₂₅ H ₂₆ O ₃
分子量	374.472
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基)乙酮 (CAS 号: 747414-18-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{25}H_{26}O_3$, 分子量为 374.472。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苄氧基和异丙基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或氧化剂环境。

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潜在的应用价值, 其结构中的苯乙酮骨架可能与某些酶或受体相互作用, 因此常被用作中间体或探针分子。其苄氧基和异丙基的引入可能影响其生物活性, 使其在药物化学或生物标记领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基)乙酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 在化学研究中作为探针或标准品, 用于分析方法的开发与验证。
- 可能用于材料科学, 如功能性材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或与空气长时间接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规, 不可随意倾倒。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。