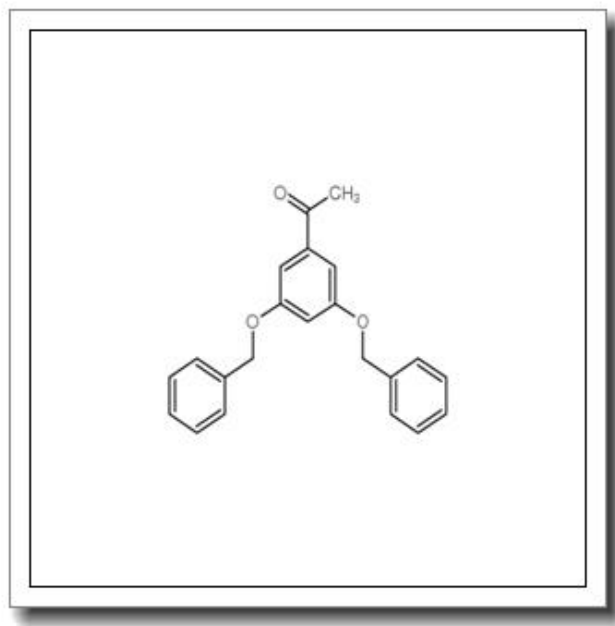


# 3,5-二苄氧基苯乙酮

*1-[3, 5-bis (phenylmethoxy) phenyl]ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3, 5-bis (phenylmethoxy) phenyl]ethanone
中文名称	3, 5-二苄氧基苯乙酮
CAS 号	28924-21-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>20</sub> O <sub>3</sub>
分子量	332. 392
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3,5-二苄氧基苯乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,5-二苄氧基苯乙酮（1-[3,5-双(苄甲氧基)苯基]乙酮）是一种有机芳香酮类化合物，化学式为 C<sub>22</sub>H<sub>20</sub>O<sub>3</sub>，分子量 332.392，CAS 号为 28924-21-2。其结构特征为苯乙酮核心的 3,5 位被苄氧基取代，形成对称的醚键结构。该化合物常温下为白色至类白色结晶粉末，具有较高的化学稳定性，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。本产品纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酮衍生物，该化合物在有机合成中可作为关键中间体，其苄氧基结构赋予其良好的保护基特性，适用于酚羟基的保护与去保护反应。此外，其芳香酮官能团可参与缩合、氧化还原等反应，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构修饰潜力使其成为合成复杂分子（如天然产物类似物或功能材料单体）的理想构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二苄氧基苯乙酮广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为抗菌、抗炎药物先导化合物的合成中间体，例如用于构建黄酮类衍生物骨架。
- 材料科学：参与制备液晶材料或光电功能材料的核心结构单元。
- 有机合成：用于多步合成中的保护基策略，或通过酮基转化制备醇、酸等衍生物。
- 学术研究：作为标准品或反应底物用于方法学开发及机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照与潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温，称量时避免接触金

属器具。溶解建议选用无水级溶剂，并在氮气氛围下操作以抑制氧化。实验废弃物应按照有机溶剂规范处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次间差异控制在±1%以内。MS 与 NMR 谱图验证结构一致性。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。吸入或误食可能引起黏膜刺激，若接触应立即用清水冲洗并就医。安全术语标注为 S22（勿吸入粉尘）、S24/25（避免接触皮肤和眼睛），储存等级为常规化学品。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。