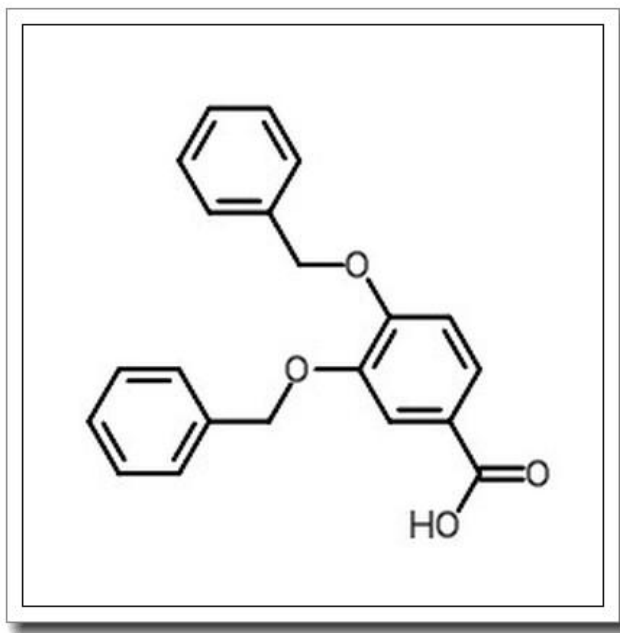


# 3,4-二(苄氧基)苯甲酸

*3,4-bis(phenylmethoxy)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-bis(phenylmethoxy)benzoic acid
中文名称	3,4-二(苄氧基)苯甲酸
CAS 号	1570-05-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub>
分子量	334.365
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-二(苄氧基)苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二(苄氧基)苯甲酸 (英文名称: 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoic acid) 是一种有机芳香酸衍生物, CAS 号为 1570-05-4, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 334.365。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个苄氧基取代基, 赋予其良好的脂溶性和化学稳定性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-二(苄氧基)苯甲酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其苯甲酸骨架和苄氧基修饰使其可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂的合成前体。此外, 该化合物在药物化学领域常用于构建更复杂的分子结构, 尤其在开发抗炎、抗氧化或抗肿瘤活性分子中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于合成药物、天然产物衍生物或功能材料。
- 医药研发: 可能用于构建具有生物活性的先导化合物, 如抗炎或抗增殖类药物。
- 材料科学: 作为高分子材料的改性单体或添加剂, 改善材料性能。

#### 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。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。