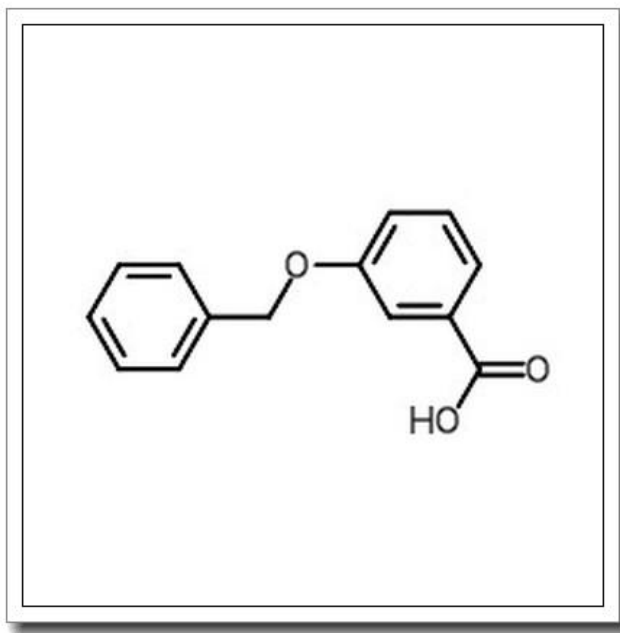


3-苄氧基苯甲酸

3-phenylmethoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-phenylmethoxybenzoic acid
中文名称	3-苄氧基苯甲酸
CAS 号	69026-14-8
分子式	C14H12O3
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

3-苄氧基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-苄氧基苯甲酸 (3-phenylmethoxybenzoic acid) 是一种有机芳香羧酸衍生物，化学式为 $C_{14}H_{12}O_3$ ，分子量 228.243，CAS 登记号为 69026-14-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。其结构中的苯甲酸骨架与苄氧基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸类化合物，3-苄氧基苯甲酸可通过羧基和醚键参与多种化学反应，如酯化、酰胺化及亲核取代。其分子结构可作为中间体用于构建更复杂的药物分子或功能材料。在生物化学研究中，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，但其具体生物活性需进一步实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苄氧基苯甲酸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、抗菌剂及抗肿瘤化合物的关键中间体。此外，该物质可用于液晶材料、高分子聚合单体的修饰，或作为光敏剂组分。实验室中亦可用于教学演示羧酸衍生物的典型反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光线直射，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温，防止结块。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。若需溶解，建议优先选用极性有机溶剂，并通过超声辅助加速溶解过程。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性较低 (LD50 未明确)，但仍可能对皮肤、眼睛及呼吸道产生刺激性。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地环保法规，禁止直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验。