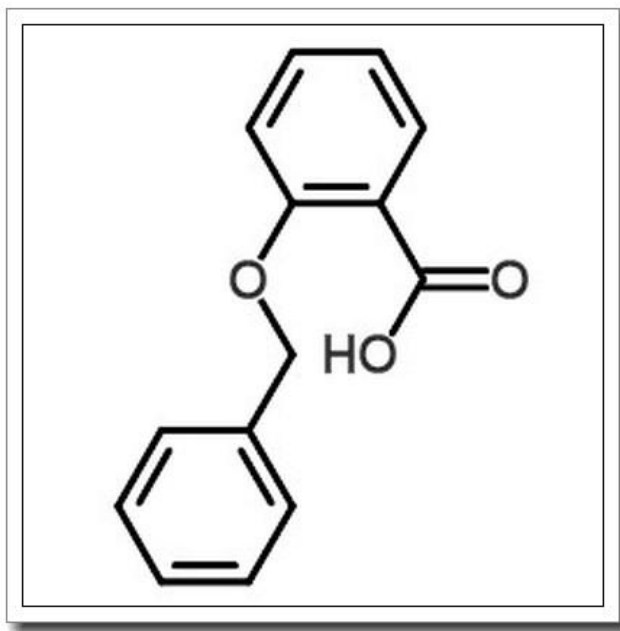


2-苄氧基苯甲酸

2-phenylmethoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylmethoxybenzoic acid
中文名称	2-苄氧基苯甲酸
CAS 号	14389-86-7
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

2-苄氧基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苄氧基苯甲酸 (2-phenylmethoxybenzoic acid) 是一种有机芳香酸衍生物，化学式为 $C_{14}H_{12}O_3$ ，分子量 228.243，CAS 号为 14389-86-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。其结构特征为苯甲酸 2 位上的氢被苄氧基取代，兼具苯甲酸的羧酸反应活性和苄基的空间位阻效应，在有机合成中具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸类衍生物，2-苄氧基苯甲酸可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时苄氧基可作为保护基团在合成过程中选择性脱除。其结构中的芳香环系统使其具备紫外吸收特性，在分析化学中可用作标准品或标记物。此外，该化合物是合成药物中间体（如非甾体抗炎药）和精细化学品的重要砌块。

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。具体用途包括：作为手性拆分试剂用于立体选择性合成；在药物化学中用于构建镇痛剂或抗炎药的苯环骨架；在配体设计领域用于修饰金属催化剂。实验室中可用于研究酶促反应中羧酸类底物的代谢行为，或作为 HPLC 分析中的参比物质。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，储存温度 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水乙醇或 DMF 等极性溶剂，加热温度不超过 60°C 以防止苄基分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低 (LD50 大鼠经口 $> 2000\text{mg/kg}$)，但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。意外接

触时需立即用大量清水冲洗 15 分钟，就医处理。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议通过预实验确定最佳投料比和反应条件。