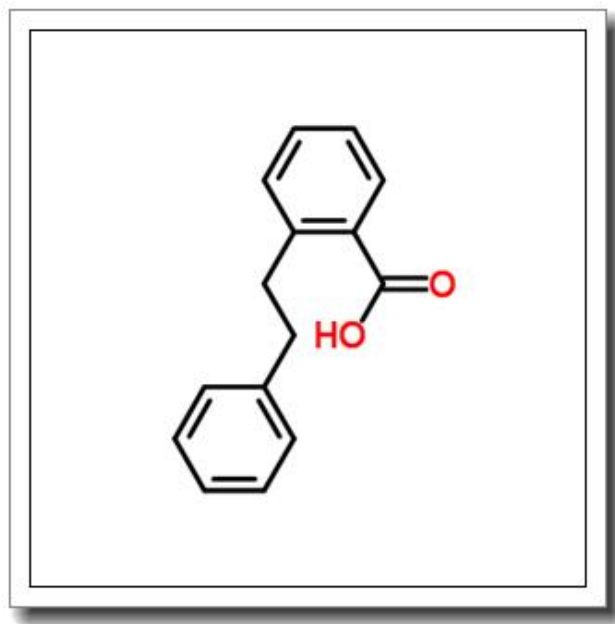


2-苯乙基苯甲酸

2-Bibenzylcarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bibenzylcarboxylic acid
中文名称	2-苯乙基苯甲酸
CAS 号	4890-85-1
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₂
分子量	226.27
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Bibenzylcarboxylic Acid (2-苯乙基苯甲酸) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Bibenzylcarboxylic Acid 是一种有机羧酸化合物，化学式为 C₁₅H₁₄O₂，分子量为 226.27，CAS 号为 4890-85-1。其结构由两个苯乙基单元与一个羧酸基团组成，外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物纯度 ≥96%，具有良好的脂溶性和适度的水溶性，适合多种有机溶剂体系中的反应。其熔点和沸点等物理性质需参考具体实验数据。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙基衍生物，2-Bibenzylcarboxylic Acid 在生物化学研究中常用于模拟天然产物的结构特征，尤其是与多酚类或芳香族代谢物相关的途径。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，是合成药物中间体或功能材料的重要前体。此外，该分子可能作为配体或抑制剂用于酶活性研究，但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

在医药领域，本产品可用于抗炎、抗肿瘤等药物分子的结构修饰；在材料科学中，可作为聚合物单体或表面改性剂。实验室中常将其用于有机合成教学示范，如羧酸保护/去保护反应。工业上可能用于香精香料或特种化学品的合成，但需根据实际工艺调整反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充氮保护，避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用乙醇、DMF 等极性溶剂，若出现结块现象可通过温和加热或超声处理重新分散。

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 ≤2%。MS 和 NMR 数据可应要求提供。安全方面，其 LD₅₀ 数据尚未完全明确，但需避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如意外接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机化学品处置法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用请结合实验需求进一步验证。技术咨询请联系供应商获取详细 COA 报告。