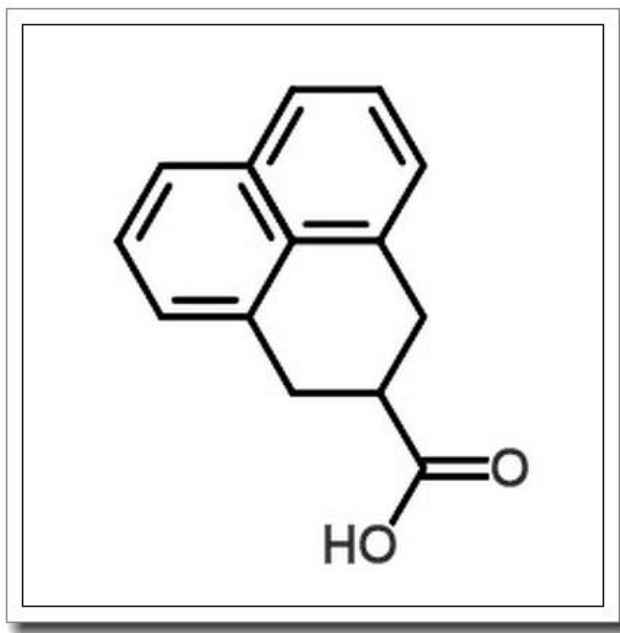


## 2-苄基-3-苯基丙酸

*2-benzyl-3-phenylpropanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-benzyl-3-phenylpropanoic acid
中文名称	2-苄基-3-苯基丙酸
CAS 号	618-68-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.297
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苄基-3-苯基丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苄基-3-苯基丙酸 (2-benzyl-3-phenylpropanoic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 240.297，CAS 号为 618-68-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有苯环和羧酸基团，具有典型的芳香族羧酸特性，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-苄基-3-苯基丙酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的苯环和羧酸基团使其可能作为中间体参与有机合成反应，尤其是药物分子或功能性材料的构建。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或配体用于生物活性研究，但其具体生物活性需进一步验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。在药物化学中，它可作为合成非甾体抗炎药或其他苯丙酸类衍生物的中间体。在材料科学中，可用于制备具有特定功能的聚合物或液晶材料。此外，它也适用于学术研究，作为标准品或对照品用于分析方法开发和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-苄基-3-苯基丙酸置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。长期保存时，温度应控制在 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%。产品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。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，具体应用需结合实验需求进一步验证。