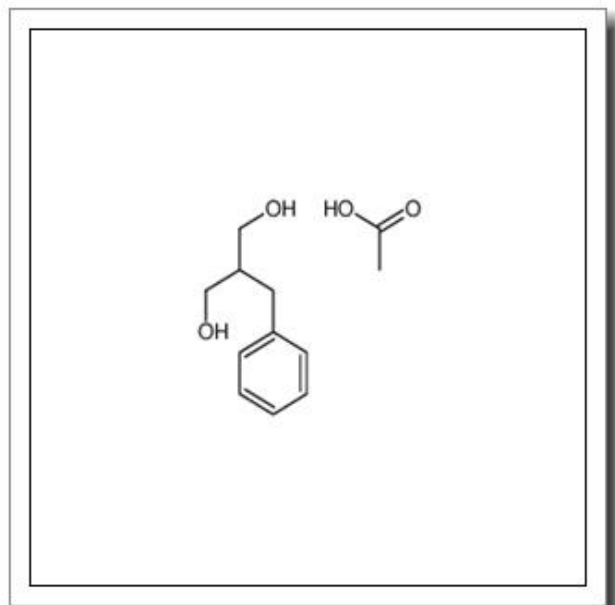


# acetic acid,2-benzylpropane-1,3-diol

*acetic acid, 2-benzylpropane-1, 3-diol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acetic acid, 2-benzylpropane-1, 3-diol
中文名称	acetic acid, 2-benzylpropane-1, 3-diol
CAS 号	90107-01-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub>
分子量	226. 269
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 acetic acid, 2-benzylpropane-1, 3-diol (中文名称: acetic acid, 2-benzylpropane-1, 3-diol), CAS 号为 90107-01-0, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 226.269。该化合物是一种有机酸酯衍生物, 纯度不低于 96%, 常温下通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态可能因储存条件而异。其结构中含有苯甲基和二醇基团, 具有一定的极性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可能作为中间体或修饰基团参与有机合成反应。其苯甲基结构赋予其一定的疏水性, 而二醇基团则提供了亲水性和反应位点, 使其在构建复杂分子或功能化修饰中具有潜在应用价值。此外, 其乙酸酯部分可能在特定条件下水解, 释放出活性基团, 因此在药物化学或材料科学中可能作为前体化合物使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于有机合成、医药中间体及精细化工领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成中的构建模块、药物分子结构修饰的中间体、高分子材料的功能性单体等。在科研实验中, 它可能用于研究酯类化合物的水解动力学或作为特定酶促反应的底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。长期储存时需置于惰性气体(如氮气)保护下, 以防氧化或吸潮。使用时应穿戴适当的防护装备(如手套、护目镜), 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱(HPLC)或气相色谱(GC)检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守化学品

安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，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和安全评估进行。