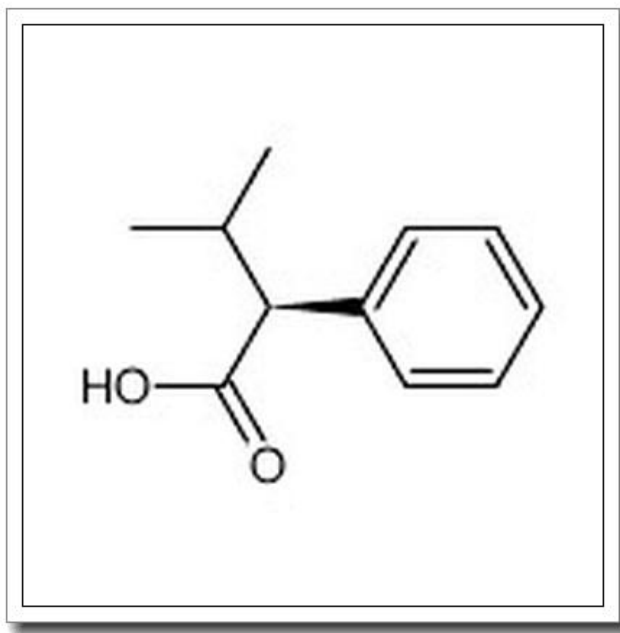


# (alphaS)-alpha-(1-甲基乙基)苯乙酸

*(α S)-α -Isopropylbenzeneacetic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                    |
|-------|--------------------------------------|
| 化学名称  | (α S)-α -Isopropylbenzeneacetic acid |
| 中文名称  | (alphaS)-alpha-(1-甲基乙基)苯乙酸           |
| CAS 号 | 13490-69-2                           |
| 分子式   | C11H14O2                             |
| 分子量   | 178.228                              |
| 纯度    | >96%                                 |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

( $\alpha$  S)- $\alpha$ -Isopropylbenzeneacetic acid, 中文名称为( $\alpha$ S)- $\alpha$ -(1-甲基乙基)苯乙酸, CAS 号为 13490-69-2, 是一种具有光学活性的有机化合物。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 178.228, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有苯乙酸的基本结构特征, 同时在  $\alpha$  位引入异丙基, 赋予其独特的立体化学性质。其手性中心的存在使其在不对称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

该化合物属于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 相关中间体, 其结构与布洛芬等药物类似, 可通过抑制环氧酶 (COX) 活性影响前列腺素的合成。其手性特性使其在药物研发中尤为重要, 因为不同对映体可能表现出不同的药理活性和代谢特性。作为手性合成子, 它在制备高选择性生物活性分子中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

( $\alpha$  S)- $\alpha$ -Isopropylbenzeneacetic acid 主要用于医药中间体合成, 特别是非甾体抗炎药和镇痛药的研发与生产。它可作为手性拆分试剂或不对称合成的关键砌块, 用于构建具有特定立体构型的药物分子。此外, 在有机化学研究中, 它也被用作探针分子或催化剂配体, 用于研究立体选择性反应机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后建议充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并严格控制残留溶剂和重金属含量。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时应避免吸入粉尘。

如发生接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

本品仅供科研和工业用途，不适用于药品、食品或化妆品直接添加。使用者应具备相关化学知识并在专业指导下操作。