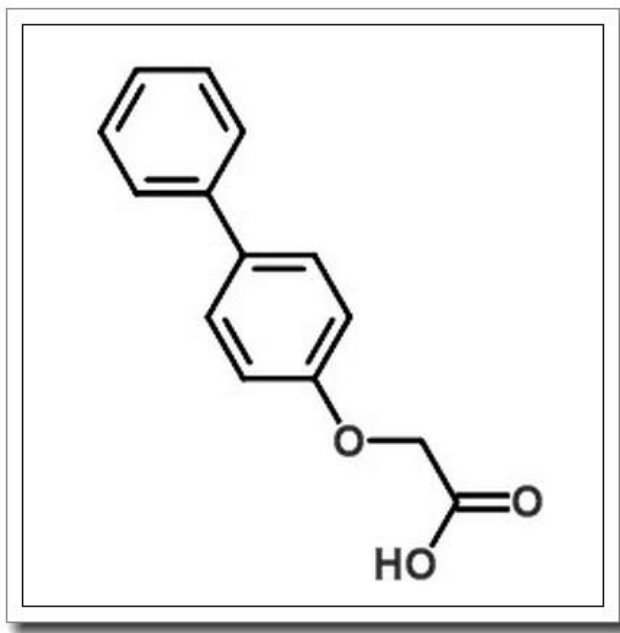


# (4-联苯氧基)乙酸

*2-([1,1'-Biphenyl]-4-yloxy)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-([1,1'-Biphenyl]-4-yloxy)acetic acid
中文名称	(4-联苯氧基)乙酸
CAS 号	13333-86-3
分子式	C14H12O3
分子量	228.243
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-联苯氧基)乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-联苯氧基)乙酸, 化学名称为 2-([1,1'-Biphenyl]-4-yloxy)acetic acid, CAS 号为 13333-86-3, 是一种有机羧酸类化合物。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 228.243, 纯度标准为 >96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的联苯基团和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(4-联苯氧基)乙酸作为一种羧酸衍生物, 可通过其羧酸基团参与酯化、酰胺化等反应, 也可作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其联苯结构使其具有潜在的生物活性, 可能作为药物分子或生物探针的构建模块。此外, 该化合物在植物激素类似物研究中具有一定意义, 因其结构与某些天然生长调节剂相似。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化高分子材料或液晶材料。此外, 它还用于实验室研究中的配体设计和酶抑制剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。MS 和 NMR 分析确保结构准确性。安全信息显示, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家庭用途。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人员指导下使用。