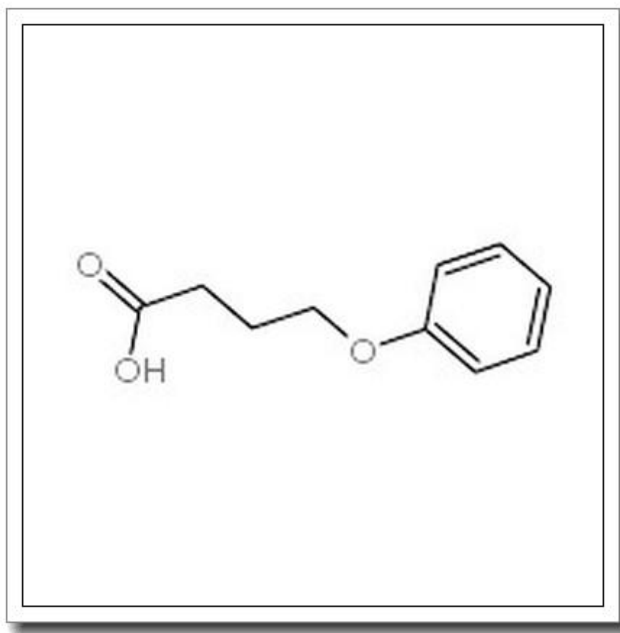


# 4-苯氧基丁酸

*4-Phenoxybutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Phenoxybutanoic acid
中文名称	4-苯氧基丁酸
CAS 号	6303-58-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-苯氧基丁酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-苯氧基丁酸 (4-Phenoxybutanoic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为  $C_{10}H_{12}O_3$ ，分子量为 180.2，CAS 号为 6303-58-8。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯氧基和丁酸基团，使其兼具芳香族和脂肪族化合物的特性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水，具有典型的羧酸化学性质，如成盐和酯化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-苯氧基丁酸在生物化学研究中常作为中间体或前体化合物，用于合成更复杂的生物活性分子。其苯氧基结构赋予其一定的疏水性和芳香性，而羧酸基团则使其易于参与进一步的化学修饰。这类化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值，尤其在设计具有特定生物活性的分子时。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-苯氧基丁酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成非甾体抗炎药或其他羧酸类药物的中间体。在农药领域，它可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，作为功能单体或交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，防止吸入粉尘。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，4-苯氧基丁酸可能对皮肤和眼睛有刺激性，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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。