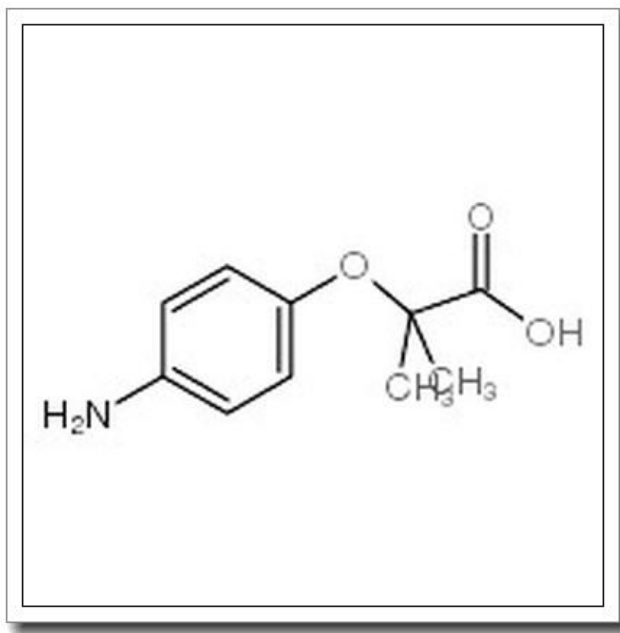


2-(4-氨基苯氧基)-2-甲基丙酸

2-(4-aminophenoxy)-2-methylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-aminophenoxy)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(4-氨基苯氧基)-2-甲基丙酸
CAS 号	117011-70-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	195.215
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氨基苯氧基)-2-甲基丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氨基苯氧基)-2-甲基丙酸 (化学名称: 2-(4-aminophenoxy)-2-methylpropanoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 117011-70-8, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO_3$, 分子量为 195.215。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的氨基和羧酸官能团特性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的氨基苯氧基和甲基丙酸基团使其在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

该化合物是一种重要的医药中间体, 其氨基和羧酸基团使其能够参与多种生物化学反应, 如酰胺键形成和酯化反应。在药物研发中, 它常作为构建块用于合成具有生物活性的分子, 尤其是非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和心血管药物的前体。此外, 其结构特性使其在蛋白质修饰和酶抑制剂研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氨基苯氧基)-2-甲基丙酸广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。在医药领域, 它用于合成抗炎、镇痛和抗肿瘤药物的中间体。在生物化学研究中, 可作为蛋白质交联剂或标记试剂。此外, 其衍生物还可用于高分子材料的改性, 如功能性聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守化学品安全操

作规程，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接使用。