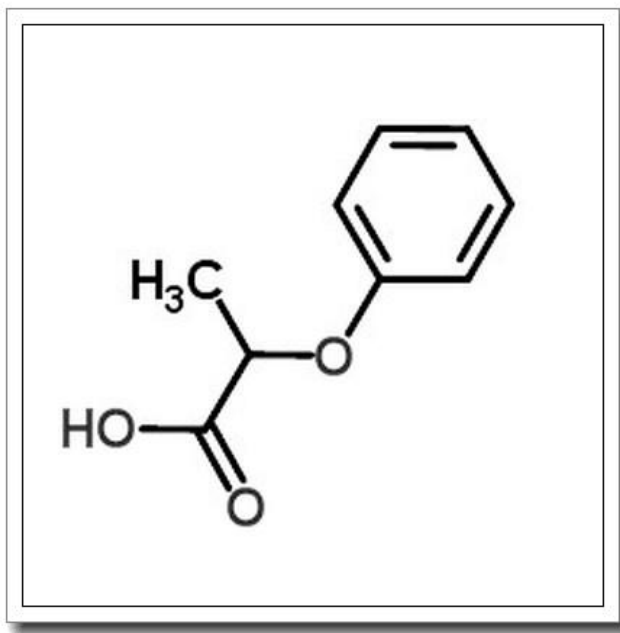


2-苯氧基丙酸

2-Phenoxypropionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenoxypropionic acid
中文名称	2-苯氧基丙酸
CAS 号	940-31-8
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₃
分子量	166.174
纯度	>96%

产品说明

2-苯氧基丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯氧基丙酸 (2-Phenoxypropionic acid) 是一种有机羧酸化合物, 化学式为 C₉H₁₀O₃, 分子量为 166.174, CAS 号为 940-31-8。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丙酸基团, 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、乙醚和丙酮, 微溶于水, 具有典型的羧酸化学性质, 如成盐反应和酯化反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯氧基丙酸在生物化学研究中常作为合成中间体或结构修饰单元。其苯氧基团可参与芳香环的相互作用, 而羧酸基团则易于衍生化, 用于构建更复杂的分子结构。该化合物在植物生长调节剂和药物合成领域具有一定潜力, 因其结构类似某些天然植物激素和药物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-苯氧基丙酸广泛应用于有机合成和医药研发领域。其主要用途包括:

- 作为合成手性药物或农用化学品的关键中间体;
- 用于制备酯类衍生物, 作为香料或高分子材料的单体;
- 在科研中用于研究羧酸类化合物的反应机理或生物活性。

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。推荐储存温度为 2-8° 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吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 接触后需立即用大量清水冲洗;

- 吞食有害，需遵循化学品急救措施；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。