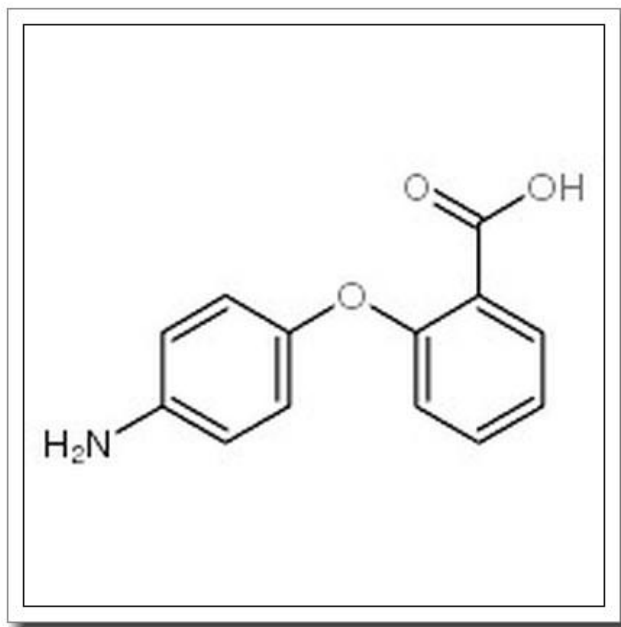


2-(4-氨基苯氧基)苯羧酸

2-(4-aminophenoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-aminophenoxy)benzoic acid
中文名称	2-(4-氨基苯氧基)苯羧酸
CAS 号	67724-03-2
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量	229.231
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氨基苯氧基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氨基苯氧基)苯甲酸 (英文名称: 2-(4-aminophenoxy)benzoic acid) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 67724-03-2, 分子式为 $C_{13}H_{11}NO_3$, 分子量为 229.231。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有苯环和氨基苯氧基的结构特征, 可溶于部分有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学结构中的羧酸和氨基官能团使其具备良好的反应活性, 适用于多种化学修饰和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其氨基和羧酸基团可作为连接臂或中间体, 参与肽类、药物分子或荧光标记物的合成。其结构中的苯氧基和氨基使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性相互作用, 因此在探针设计和药物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氨基苯氧基)苯甲酸广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成抗炎或抗肿瘤化合物; 在材料科学中用于制备功能性高分子材料; 在荧光标记和生物共轭实验中作为连接分子。此外, 其衍生物可能用于开发新型传感器或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存在干燥、阴凉的环境中, 温度控制在 2-8°C。长期存放应置于惰性气体 (如氮气) 保护下以避免氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。安全信息显示, 该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。