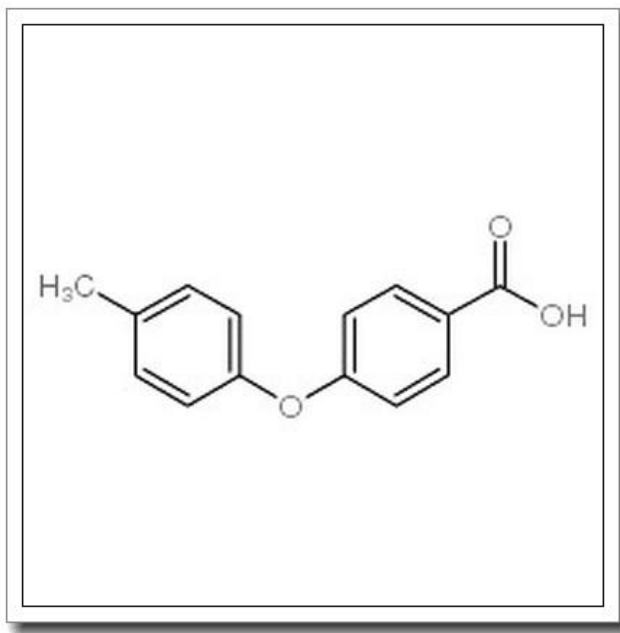


4-(4-甲基苯氧基)苯甲酸

4-(4-methylphenoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-methylphenoxy)benzoic acid
中文名称	4-(4-甲基苯氧基)苯甲酸
CAS 号	21120-65-0
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

4-(4-甲基苯氧基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲基苯氧基)苯甲酸 (英文名称: 4-(4-methylphenoxy)benzoic acid) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 21120-65-0, 分子式为 $C_{14}H_{12}O_3$, 分子量为 228.243。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯甲酸骨架与对甲基苯氧基取代基, 具有典型的羧酸和芳醚的化学性质, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰单元, 其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应, 芳醚结构则赋予其一定的疏水性和稳定性。在药物化学领域, 此类结构片段可能用于设计具有特定生物活性的分子, 如抗炎或抗菌化合物。此外, 它还可作为液晶材料的合成前体, 在材料科学中具有一定应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-甲基苯氧基)苯甲酸主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为药物合成的中间体, 用于构建更复杂的活性分子。
- 材料科学: 参与合成液晶材料或高分子聚合物, 改善材料的光学或机械性能。
- 有机合成: 作为芳醚类化合物模型, 用于研究偶联反应或官能团转化机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。若需溶解, 建议优先选择极性有机溶剂, 并通过加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应避免直接接

触。若不慎接触，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。

(全文约 450 字)