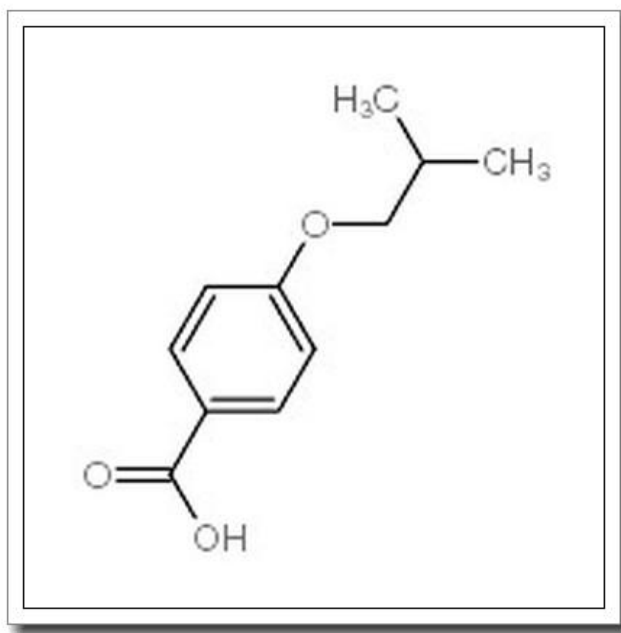


4-异丁氧基苯甲酸

4-(2-methylpropoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-methylpropoxy)benzoic acid
中文名称	4-异丁氧基苯甲酸
CAS 号	30762-00-6
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₃
分子量	194. 227
纯度	>96%

产品说明

4-异丁氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-异丁氧基苯甲酸 (4-(2-methylpropoxy)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸化合物, CAS 号为 30762-00-6, 分子式为 $C_{11}H_{14}O_3$, 分子量为 194.227。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯甲酸骨架与异丁氧基取代基, 赋予其独特的溶解性和反应活性, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物, 具有羧酸和醚键的双重功能基团, 在有机合成中可作为中间体参与酯化、酰胺化等反应。其结构特性使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值, 例如作为液晶材料的前体或药物分子的修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

4-异丁氧基苯甲酸广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药或其他生物活性分子。
- 材料科学: 作为液晶显示材料的合成原料, 调节材料的介电性能。
- 有机合成: 用于构建复杂分子结构, 如聚合物或功能化配体。
- 科研试剂: 在生化研究中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 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, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂, 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起刺激反应。

- 风险提示: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按实验室规范处置, 不可直接排入环境。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。