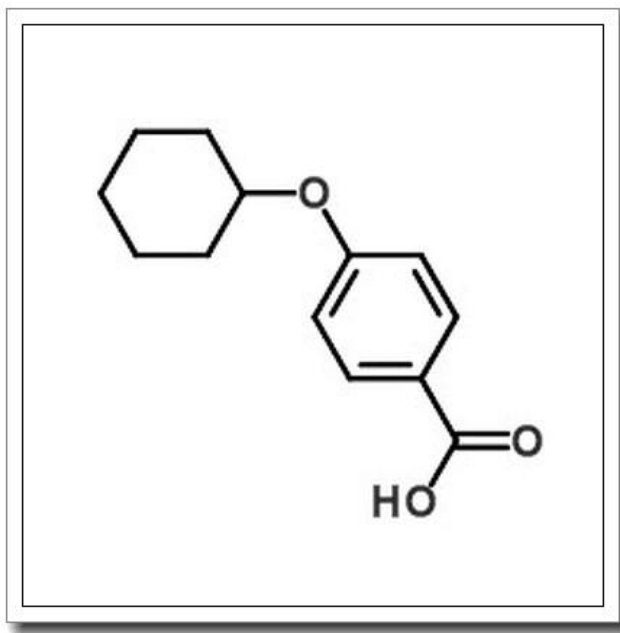


4-环己氧基苯甲酸

4-(Cyclohexyloxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Cyclohexyloxy)benzoic acid
中文名称	4-环己氧基苯甲酸
CAS 号	139-61-7
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₃
分子量	220.264
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-环己氧基苯甲酸 (4-(Cyclohexyloxy)benzoic acid)

CAS 号: 139-61-7

分子式: C₁₃H₁₆O₃

分子量: 220.264

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-环己氧基苯甲酸是一种有机羧酸化合物, 其结构由苯甲酸母核与环己氧基取代基组成。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。其分子量为 220.264, 化学稳定性良好, 在常温下不易分解。

2. 生物化学功能与重要性

4-环己氧基苯甲酸在生物化学研究中具有重要作用, 常作为中间体用于合成药物和功能材料。其羧酸基团和环己氧基结构赋予其一定的生物活性, 可用于调节分子间的相互作用, 尤其在药物设计和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料和功能性高分子。此外, 它还作为有机合成中的保护基或修饰基团, 用于复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。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。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%, 通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测。安全信息显示, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。