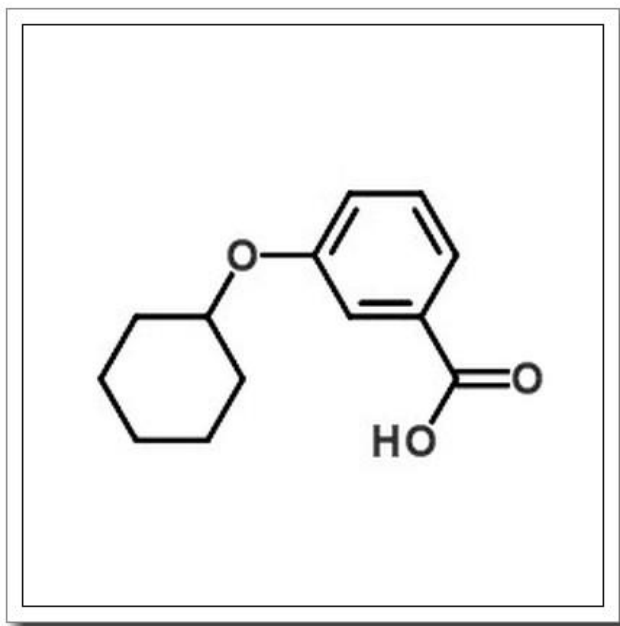


3-cyclohexyloxybenzoic acid

3-cyclohexyloxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-cyclohexyloxybenzoic acid
中文名称	3-cyclohexyloxybenzoic acid
CAS 号	158861-00-8
分子式	C13H16O3
分子量	220.264
纯度	>96%

产品说明

3-cyclohexyloxybenzoic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-cyclohexyloxybenzoic acid (中文名称: 3-环己氧基苯甲酸) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 158861-00-8, 分子式为 $C_{13}H_{16}O_3$, 分子量为 220.264。该化合物由苯甲酸骨架与环己氧基取代基构成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中羧酸基团与环己氧基的协同作用使其兼具亲水性和疏水性, 适合作为中间体或功能分子应用于多种化学与生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

3-cyclohexyloxybenzoic acid 在生物化学研究中常作为合成中间体或酶抑制剂的前体。其苯甲酸结构可参与酯化、酰胺化等反应, 而环己氧基的引入可能增强其脂溶性, 影响细胞膜通透性。该化合物在药物化学中具有潜在应用价值, 可能用于设计抗炎或抗菌类化合物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成特定药物 (如非甾体抗炎药) 的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或液晶材料的单体。
- 有机合成: 参与偶联反应或作为保护基团载体。
- 生物化学研究: 探索酶活性调控或代谢通路干扰机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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 COA (质量分析证书)。安全注意事项

包括:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照有机化学品规范处置，遵守当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求优化。