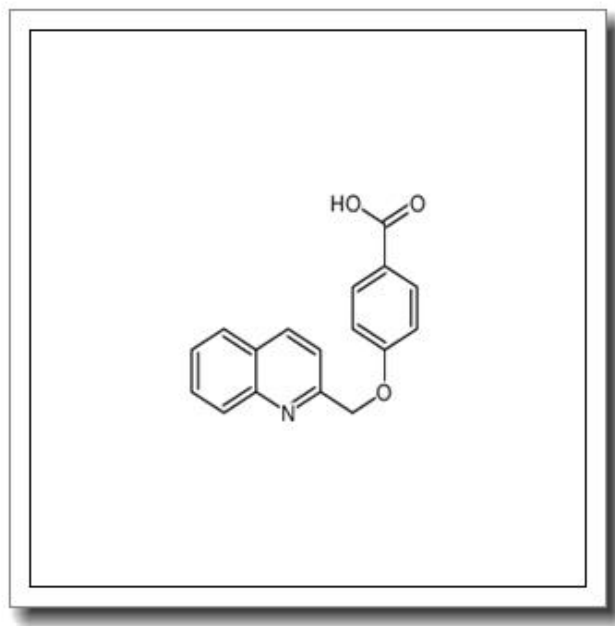


4-(喹啉-2-甲基氧基)苯甲酸

4-(quinolin-2-ylmethoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(quinolin-2-ylmethoxy)benzoic acid
中文名称	4-(喹啉-2-甲基氧基)苯甲酸
CAS 号	123724-16-3
分子式	C17H13NO3
分子量	279.29
纯度	≥96%

产品说明

4-(喹啉-2-甲基氧基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(喹啉-2-甲基氧基)苯甲酸 (CAS 号: 123724-16-3) 是一种喹啉衍生物, 分子式为 $C_{17}H_{13}NO_3$, 分子量 279.29。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有喹啉环与苯甲酸结构相结合的独特化学特征。其结构中喹啉基团通过甲氧基与苯甲酸相连, 赋予其两亲性, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为有机合成中间体或配体, 其喹啉结构赋予其潜在的金属螯合能力, 而苯甲酸基团则提供羧酸反应位点。在药物化学领域, 类似结构的分子常表现出抗菌、抗炎或激酶抑制活性, 使其成为先导化合物优化的重要骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品用于构建靶向药物的喹啉-苯甲酸杂化分子, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物筛选中具有应用价值。材料科学中可用作有机配体合成功能化金属有机框架 (MOFs)。此外, 还可作为荧光探针的修饰基团或分析试剂的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用预脱气的 DMSO, 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜, 在通风橱中进行。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。)