

# 4-(1-Methylethoxy)- cyclohexanecarboxylic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1-Methylethoxy)- cyclohexanecarboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	409346-68-5
分子式	C10H18O3
分子量	186.24812
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(1-甲基乙氧基)-环己烷羧酸 (化学名称: 4-(1-Methylethoxy)-cyclohexanecarboxylic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 409346-68-5, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 186.24812。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的环己烷骨架和异丙氧基取代基使其在合成化学中具有独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环己烷羧酸的衍生物, 其功能基团 (羧酸和醚键) 使其在生物化学研究中的重要价值。羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应, 而异丙氧基则可能影响分子的疏水性和空间位阻。这类结构常见于药物中间体或生物活性分子的合成中, 尤其在调节化合物脂溶性和靶向性方面具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(1-甲基乙氧基)-环己烷羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于非甾体抗炎药或心血管药物的制备; 在材料科学中用于合成功能性聚合物或液晶材料; 此外, 还可作为生化试剂用于酶抑制研究或受体配体设计。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 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。

(全文共计 436 字)