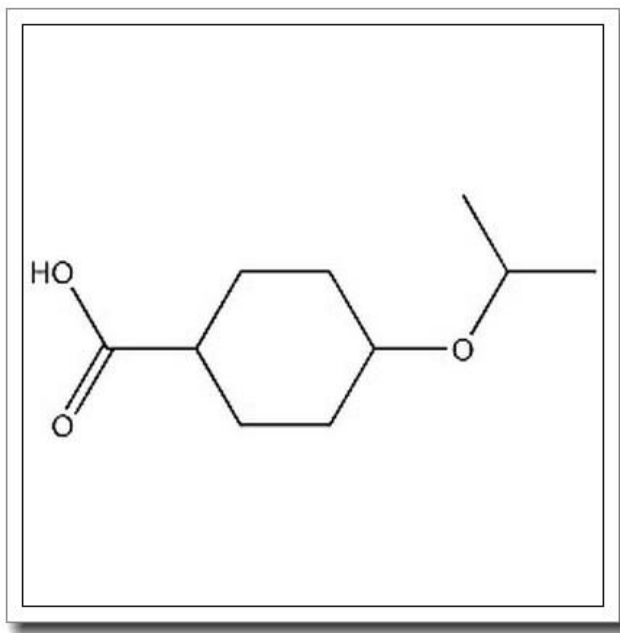


# 4-异丙氧基环己酸

*4-(1-Methylethoxy)-cyclohexanecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1-Methylethoxy)-cyclohexanecarboxylic acid
中文名称	4-异丙氧基环己酸
CAS 号	409346-68-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>
分子量	186.24812
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-异丙氧基环己酸（化学名称：4-(1-Methylethoxy)-cyclohexanecarboxylic acid）是一种有机羧酸化合物，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。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含环己烷骨架，并在 4 位取代有异丙氧基和羧酸基团，赋予其独特的极性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-异丙氧基环己酸作为一种羧酸衍生物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羧酸基团可作为反应位点参与酯化、酰胺化等反应，而异丙氧基的引入可能影响化合物的脂溶性和空间位阻效应。这类结构类似物常被用于药物中间体或功能分子设计，尤其在环己烷类化合物的结构修饰中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体，例如用于构建具有特定立体构型的环己烷类衍生物。此外，在材料科学中，其结构特性可能用于液晶材料或高分子单体的开发。具体用途需根据实验设计进一步优化反应条件。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，密封保存于 2-8° C 的惰性气体（如氮气）保护下，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解或反应过程中建议使用惰性溶剂，并根据实验需求严格控制温度和 pH 值。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用前请查阅物质安全数据表（MSDS），佩戴防护手套、护目镜及实验服。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激

性，若不慎接触，应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，禁止直接排放至下水道或环境中。

以上信息仅供参考，具体实验应用需结合文献和实际需求进一步验证。