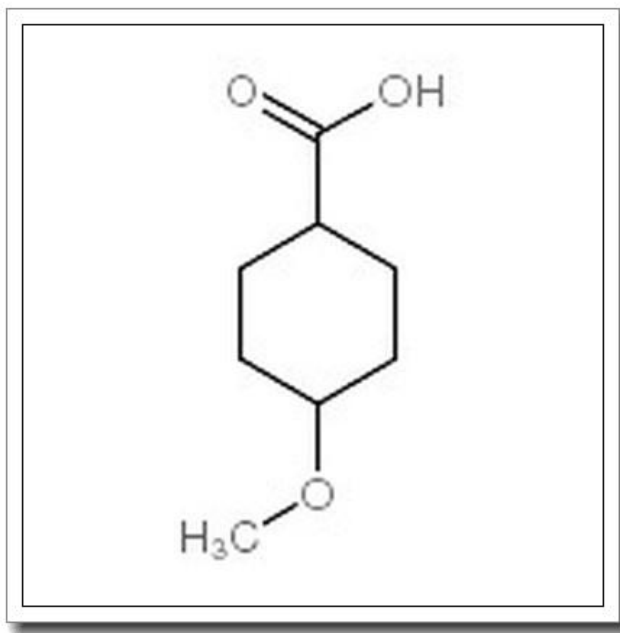


4-甲氧基环己羧酸

4-Methoxycyclohexanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxycyclohexanecarboxylic acid
中文名称	4-甲氧基环己羧酸
CAS 号	95233-12-8
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₃
分子量	158.195
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基环己羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基环己羧酸 (4-Methoxycyclohexanecarboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 $C_8H_{14}O_3$ ，分子量为 158.195，CAS 号为 95233-12-8。其结构特征为环己烷环上连有一个甲氧基 (-OCH₃) 和一个羧基 (-COOH)，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基环己羧酸在有机合成和药物化学中具有重要作用。其羧基和甲氧基的独特结构使其成为合成复杂分子（如药物中间体或功能材料）的关键砌块。该化合物可能参与酯化、酰胺化等反应，为手性合成或环状化合物的修饰提供重要平台。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为非甾体抗炎药或中枢神经系统药物的合成前体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的环状化合物。此外，在功能材料领域，它可作为高分子单体的修饰剂或液晶材料的中间体。

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，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，建议选用极性有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，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，禁止直接排放至环境中。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行安全评估。