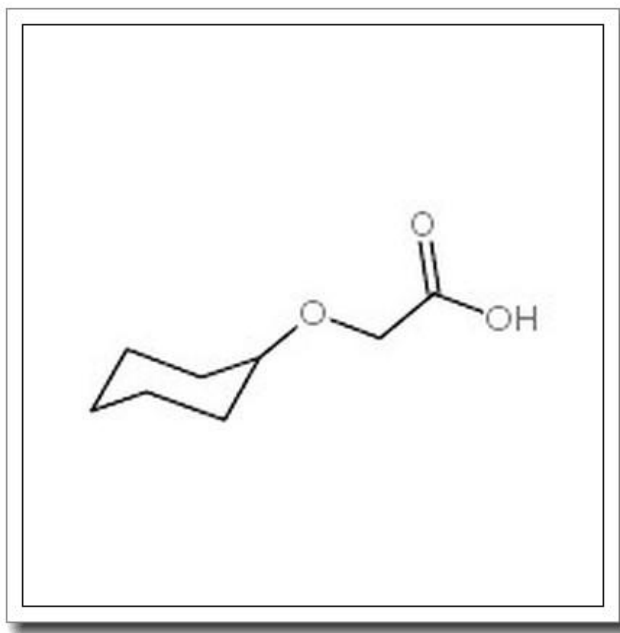


2-(环己氧基)乙酸

2-(Cyclohexyloxy)acetic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Cyclohexyloxy)acetic Acid
中文名称	2-(环己氧基)乙酸
CAS 号	71995-54-5
分子式	C8H14O3
分子量	158.195
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(环己氧基)乙酸 (2-(Cyclohexyloxy)acetic Acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 C₈H₁₄O₃，分子量为 158.195，CAS 号为 71995-54-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含环己氧基和羧酸基团，使其兼具疏水性和亲水性，在有机溶剂中具有良好的溶解性，如乙醇、甲醇和乙醚，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-(环己氧基)乙酸在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团，用于合成更复杂的分子。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应与其他功能基团结合，而环己氧基部分则可能影响分子的脂溶性和空间构型。这类结构在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值，尤其是在设计具有特定生物活性的化合物时。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗炎药物或其他生物活性分子的前体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型除草剂或杀虫剂。此外，它还常用作高分子材料的改性剂或表面活性剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(环己氧基)乙酸置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。在通风良好的条件下操作，防止吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，确保纯度 >96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。