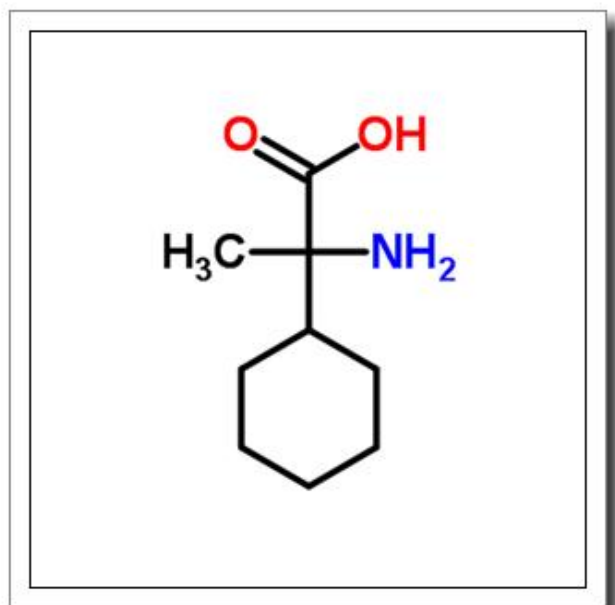


cyclohexyl-acetic acid hydrazide

cyclohexyl-acetic acid hydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclohexyl-acetic acid hydrazide
中文名称	cyclohexyl-acetic acid hydrazide
CAS 号	6635-13-8
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₂ O ₂
分子量	171.237
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

cyclohexyl-acetic acid hydrazide (环己基乙酸肼) 是一种有机化合物, 化学式为 C₉H₁₇N₂O₂, 分子量为 171.237。其 CAS 号为 6635-13-8, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有典型的肼类特性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和 DMSO, 但在水中的溶解度较低。其结构中的肼基 (-NHNH₂) 和环己基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

cyclohexyl-acetic acid hydrazide 作为一种肼类衍生物, 在生物化学中常作为酰肼类试剂使用。其肼基能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成腙类衍生物, 因此在蛋白质交联、药物偶联和标记实验中具有重要作用。此外, 该化合物还可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗肿瘤药物和酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗生素和抗结核药物; 在生物化学中, 常用于蛋白质修饰和标记实验; 在材料科学中, 可作为交联剂用于高分子材料的合成。此外, 它还用于有机合成中的保护基团和中间体反应。

4. 储存条件与使用建议

cyclohexyl-acetic acid hydrazide 应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8° C 下密封保存, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。由于其可能具有刺激性, 建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循国际标准, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保不低于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避

免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。