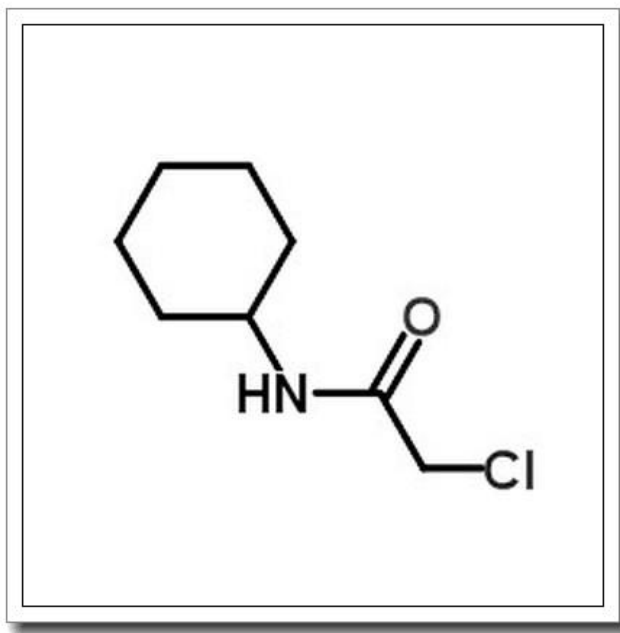


2-氯-n-环己基-乙酰胺

2-Chloro-N-cyclohexyl-acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-N-cyclohexyl-acetamide
中文名称	2-氯-n-环己基-乙酰胺
CAS 号	23605-23-4
分子式	C ₈ H ₁₄ ClN ₀
分子量	175.656
纯度	>96%

产品说明

2-氯-N-环己基-乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-环己基-乙酰胺 (2-Chloro-N-cyclohexyl-acetamide) 是一种有机氯化物，化学式为 $C_8H_{14}ClNO$ ，分子量为 175.656，CAS 号为 23605-23-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含氯原子和环己基酰胺基团，具有良好的化学稳定性和反应活性，可作为有机合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氯代乙酰胺结构使其可能参与亲核取代反应，适用于蛋白质修饰或小分子探针的合成。环己基的疏水性特征可增强其与生物膜的相互作用，因此在药物化学和分子生物学研究中具有一定的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-N-环己基-乙酰胺广泛应用于有机合成、农药开发和医药研究领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物或功能化分子。
- 在农药研发中，可能作为除草剂或杀菌剂的前体物质。
- 在医药化学中，用于设计具有生物活性的酰胺类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。

- 若不慎接触，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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。