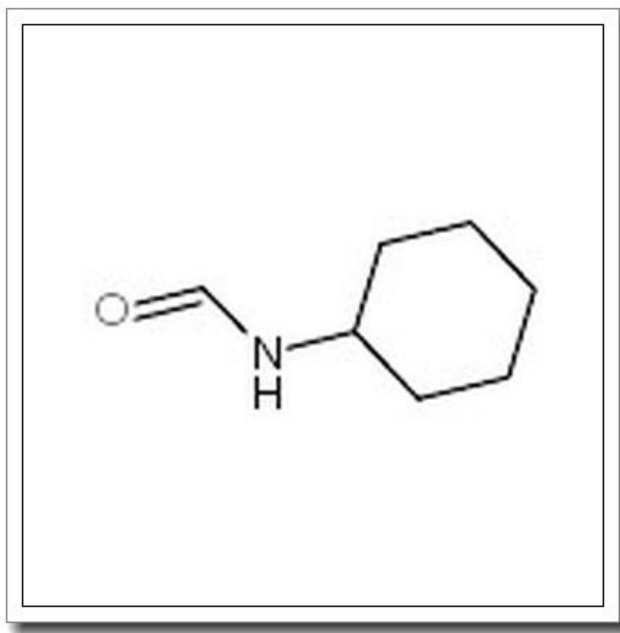


N-环己基甲酰胺

N-cyclohexylformamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylformamide
中文名称	N-环己基甲酰胺
CAS 号	766-93-8
分子式	C ₇ H ₁₃ N ₁ O
分子量	127.184
纯度	>96%

产品说明

N-环己基甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-环己基甲酰胺 (N-cyclohexylformamide) 是一种有机酰胺化合物，化学式为 $C_7H_{13}NO$ ，分子量为 127.184，CAS 号为 766-93-8。本品为无色至淡黄色透明液体或低熔点固体，具有酰胺类化合物的典型特性，包括良好的极性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。其纯度高于 96%，符合生化试剂的标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

N-环己基甲酰胺在生物化学领域具有重要作用，可作为有机合成中间体参与多种反应，如酰胺键的形成与断裂。其环己基结构赋予其一定的空间位阻效应，使其在催化反应或分子识别中表现出独特的选择性。此外，该化合物在药物化学中常用于构建活性分子的骨架，或作为前体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他具有生物活性的小分子化合物。在农药工业中，N-环己基甲酰胺可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外，它还用于高分子材料的改性，例如作为聚酰胺树脂的添加剂，以改善材料的机械性能或热稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，N-环己基甲酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免

接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

本产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小规模试验以验证适用性。