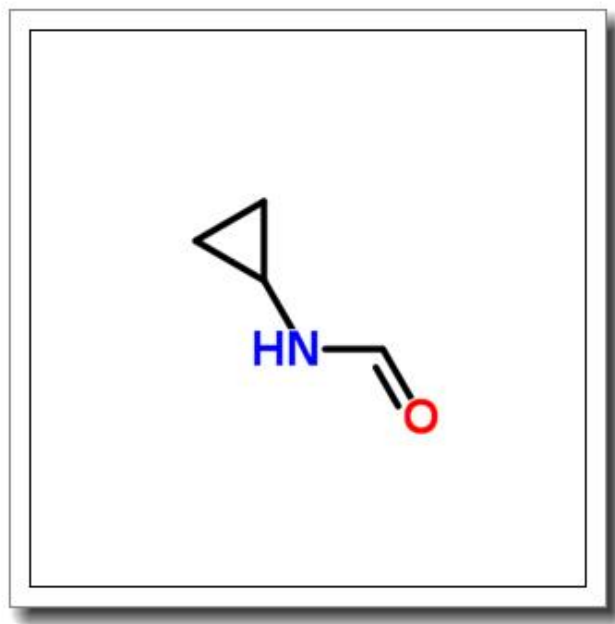


N-环丙基-甲酰胺

N-Cyclopropylformamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Cyclopropylformamide
中文名称	N-环丙基-甲酰胺
CAS 号	58644-54-5
分子式	C ₄ H ₇ N ₁ O
分子量	85.104
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-环丙基-甲酰胺 (N-Cyclopropylformamide, CAS 号: 58644-54-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C_4H_7NO , 分子量为 85.104。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具有酰胺类化合物的典型化学性质。其结构中包含环丙基和甲酰胺基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。纯度通常 $\geq 96\%$, 适用于高要求的科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

N-环丙基-甲酰胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其环丙基结构可能参与某些酶促反应或作为药物分子的中间体。此外, 酰胺键的存在使其成为蛋白质或多肽模拟物合成的候选原料。在药物研发中, 此类化合物常被用于构建具有特定生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒或抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有环丙基结构的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, N-环丙基-甲酰胺可作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量证书 (COA)。安全信息方面, N-环丙基-甲酰胺可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 需遵循 GHS 分类标识。如不慎接触, 应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。

以上内容为专业参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。