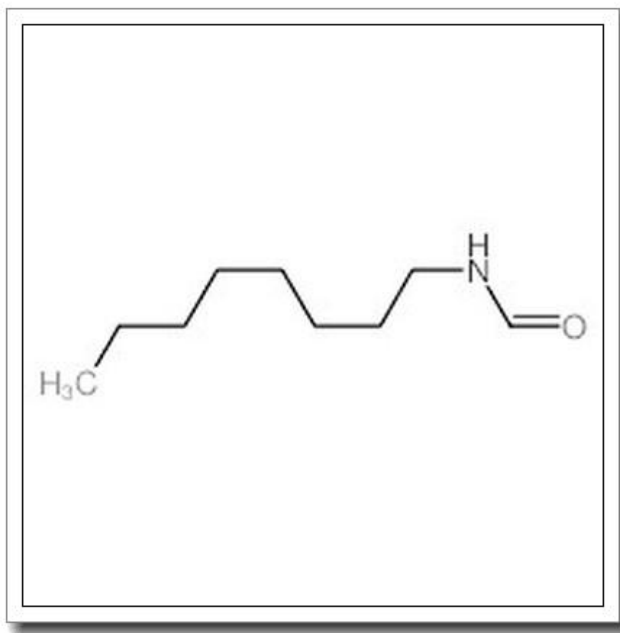


N-正辛基甲酰胺

N-Octylformamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Octylformamide
中文名称	N-正辛基甲酰胺
CAS 号	6282-06-0
分子式	C ₉ H ₁₉ N ₁ O
分子量	157.253
纯度	>96%

产品说明

N-正辛基甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-正辛基甲酰胺 (N-Octylformamide, CAS 号: 6282-06-0) 是一种有机酰胺化合物, 分子式为 $C_9H_{19}NO$, 分子量为 157.253。其纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色透明液体。该化合物具有典型的酰胺类化学性质, 包括较高的极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中的溶解度较低。其结构中包含的辛基长链和甲酰胺基团使其在界面活性和分子自组装中表现出独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

N-正辛基甲酰胺在生物化学研究中常作为模型化合物用于研究酰胺类物质的代谢途径和生物相容性。其长链烷基结构使其能够模拟生物膜中的脂质成分, 在膜通透性和药物传递研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可作为合成中间体, 用于制备更复杂的酰胺类衍生物或表面活性剂。

3. 主要应用领域与具体用途

N-正辛基甲酰胺广泛应用于医药、材料科学和化工领域。在医药研发中, 它可作为药物载体或助溶剂, 用于改善难溶性药物的递送效率。在材料科学中, 其分子结构可用于调控聚合物材料的表面性能或作为液晶材料的组分。此外, 该化合物还可用于合成特种表面活性剂或作为有机合成中的极性溶剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。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。若发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并用大量水冲洗污染区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, N-正辛基甲

酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号（6282-06-0）以便针对性处理。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。