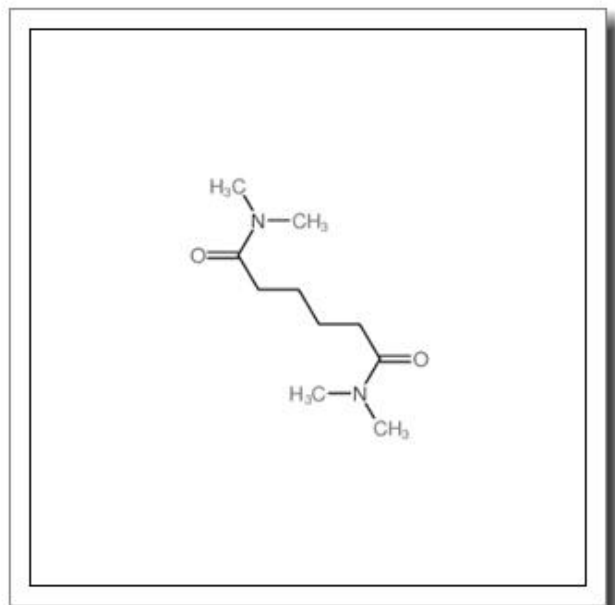


N,N,N',N'-tetramethylhexanediamide

N,N,N',N'-tetramethylhexanediamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N,N',N'-tetramethylhexanediamide
中文名称	N,N,N',N'-tetramethylhexanediamide
CAS 号	3644-93-7
分子式	C ₁₀ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量	200.278
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N,N',N'-tetramethylhexanediamide (CAS 号: 3644-93-7) 是一种有机酰胺化合物, 分子式为 C₁₀H₂₀N₂O₂, 分子量为 200.278。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。其纯度通常不低于 96%, 适合用于实验室研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

N,N,N',N'-tetramethylhexanediamide 在生物化学领域主要作为溶剂或反应介质使用。其独特的分子结构使其能够参与或促进某些有机合成反应, 尤其在酰胺化和酯化反应中表现出良好的催化性能。此外, 该化合物在蛋白质稳定性和膜通透性研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括: 作为有机合成中的极性非质子溶剂, 用于催化反应或提高反应效率; 在药物研发中作为中间体, 参与活性分子的构建; 在材料科学中用于制备功能性高分子材料或涂层。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N,N,N',N'-tetramethylhexanediamide 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后需密封保存, 以防吸湿或挥发。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。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处置。