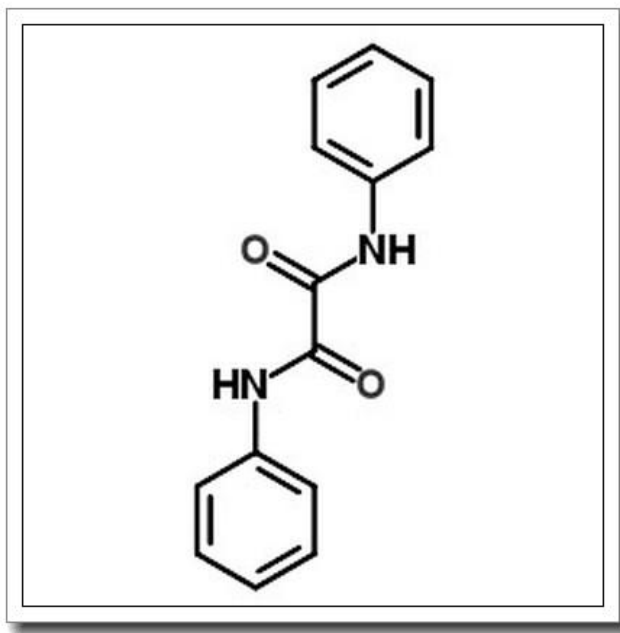


草酰苯胺

N, N'-diphenyloxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N' -diphenyloxamide
中文名称	草酰苯胺
CAS 号	620-81-5
分子式	C ₁₄ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	240. 257
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 草酰苯胺 (N,N'-diphenyloxamide)

CAS 号: 620-81-5

分子式: C₁₄H₁₂N₂O₂

分子量: 240.257

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

草酰苯胺是一种有机化合物, 化学名称为 N,N'-二苯基草酰胺, 属于草酰胺类衍生物。其分子结构包含两个苯环通过草酰胺基团连接, 呈现白色至类白色结晶粉末状。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。其熔点和沸点数据可根据需求提供。

2. 生物化学功能与重要性

草酰苯胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的酰胺键和苯环使其可能作为中间体参与有机合成反应, 或作为配体用于金属络合物的制备。此外, 草酰苯胺的衍生物在药物化学和材料科学领域展现出一定的生物活性和功能特性, 例如作为抗氧化剂或高分子材料的改性剂。

3. 主要应用领域与具体用途

草酰苯胺主要用于实验室研究和工业合成领域。在科研中, 它可作为有机合成的中间体, 用于制备更复杂的酰胺类化合物或杂环化合物。在工业上, 草酰苯胺可能用于高分子材料的合成或作为功能性添加剂。此外, 其在光电材料或药物开发中的潜在应用正在研究中。

4. 储存条件与使用建议

草酰苯胺应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 下密封保存, 以延长其稳定性。使用时需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粉尘。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

本产品纯度>96%，质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行验证。草酰苯胺对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性，使用时应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。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。