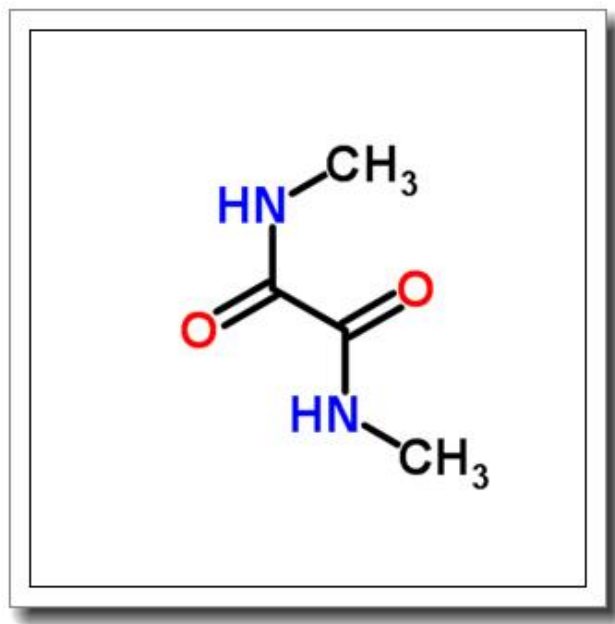


N,N'-二甲基草酰胺

N, N-Dimethyloxalamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Dimethyloxalamide
中文名称	N, N' -二甲基草酰胺
CAS 号	615-35-0
分子式	C ₄ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	116. 118
纯度	≥ 96%

产品说明

N, N' -二甲基草酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N' -二甲基草酰胺 (N, N-Dimethyloxalamide) 是一种有机酰胺化合物, 化学式为 $C_4H_8N_2O_2$, 分子量为 116.118, CAS 号为 615-35-0。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个甲基取代的酰胺基团, 具有较高的极性和稳定性, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

N, N' -二甲基草酰胺在生物化学领域主要作为有机合成中间体, 参与酰胺键的形成与修饰。其结构中的草酰胺基团可作为配体或保护基团, 在肽类化合物和药物分子的合成中发挥重要作用。此外, 该化合物在催化反应和材料科学中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗菌等活性药物分子。
- 农药合成: 作为除草剂或杀虫剂的前体物质。
- 有机合成: 参与缩合反应、酰胺化反应等, 构建复杂分子骨架。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的改性剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 密封保存以防吸潮。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入、食入或接触皮肤, 可能引起刺激。

- 应急处理: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温。

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。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。