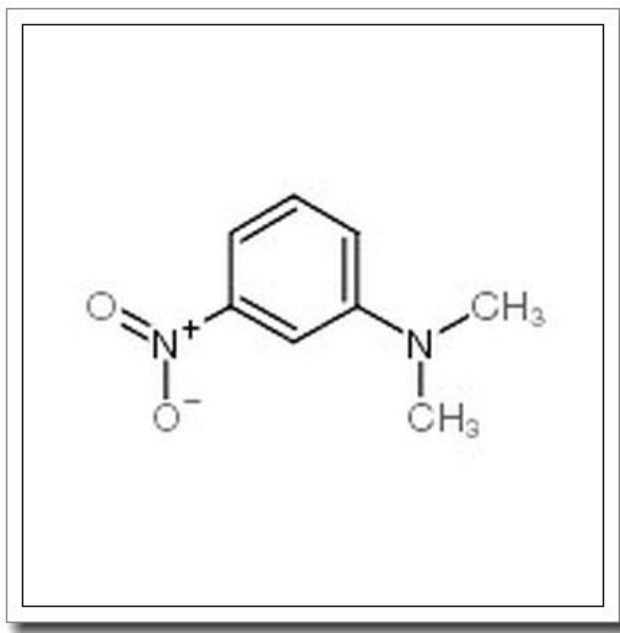


N,N-二甲基-3-硝基苯胺

n, n-dimethyl-3-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	n, n-dimethyl-3-nitroaniline
中文名称	N, N-二甲基-3-硝基苯胺
CAS 号	619-31-8
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	>96%

产品说明

N,N-二甲基-3-硝基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N-二甲基-3-硝基苯胺（英文名：n,n-dimethyl-3-nitroaniline）是一种有机化合物，CAS 号为 619-31-8，分子式为 C₈H₁₀N₂O₂，分子量为 166.177。本品为黄色至黄褐色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含硝基和二甲氨基官能团，使其具有独特的化学性质，如一定的极性和反应活性。该化合物在有机溶剂（如乙醇、乙醚）中溶解性较好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N,N-二甲基-3-硝基苯胺在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其硝基和二甲氨基结构使其成为染料、农药和医药合成中的重要前体。此外，该化合物在光化学研究中也有一定应用，因其硝基的吸电子特性可能影响分子的光敏性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成和工业领域。具体用途包括：

- 作为染料中间体，用于合成偶氮染料和其他着色剂。
- 在农药合成中作为关键中间体，用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。
- 在医药研究中用于构建含硝基或氨基的活性分子骨架。
- 作为化学试剂用于实验室研究，如光化学反应或催化实验。

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。建议储存温度为 2-8° C，以延长稳定性。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

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 分析）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或蒸气，必要时使用防尘口罩。
- 根据化学品安全技术说明书（MSDS）处理废弃物，遵守当地环保法规。
- 运输时需贴有化学品标签，并符合相关危险品运输规定。

如需进一步技术资料或安全数据，请联系供应商或专业化学品服务机构。