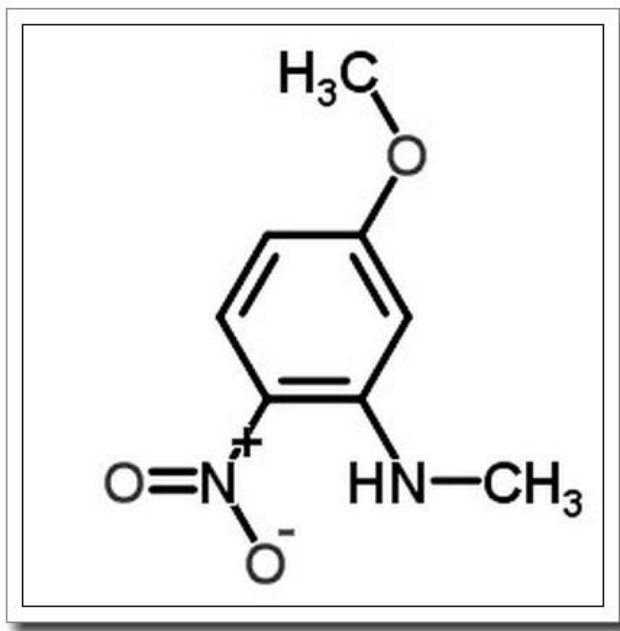


5-甲氧基-N-甲基-3-硝基苯胺

5-methoxy-N-methyl-2-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methoxy-N-methyl-2-nitroaniline
中文名称	5-甲氧基-N-甲基-3-硝基苯胺
CAS 号	69397-93-9
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₃
分子量	182.177
纯度	>96%

产品说明

5-甲氧基-N-甲基-3-硝基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基-N-甲基-3-硝基苯胺（化学名称：5-methoxy-N-methyl-2-nitroaniline）是一种有机化合物，CAS 号为 69397-93-9，分子式为 C₈H₁₀N₂O₃，分子量为 182.177。该化合物为黄色至橙色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基、硝基和甲基氨基官能团，这些基团赋予其独特的化学性质，如一定的极性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲氧基-N-甲基-3-硝基苯胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其硝基和氨基结构使其可能作为中间体参与偶氮染料或药物分子的合成。此外，该化合物可能用于研究芳香胺类化合物的代谢途径或作为荧光标记物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括：

- 作为合成染料、颜料或功能性材料的中间体。
- 在药物研发中用于构建含硝基或甲氧基的活性分子骨架。
- 在生化研究中作为探针或标记物的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8° C。
- 使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作应在通风良好的环境下进行。
- 溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。