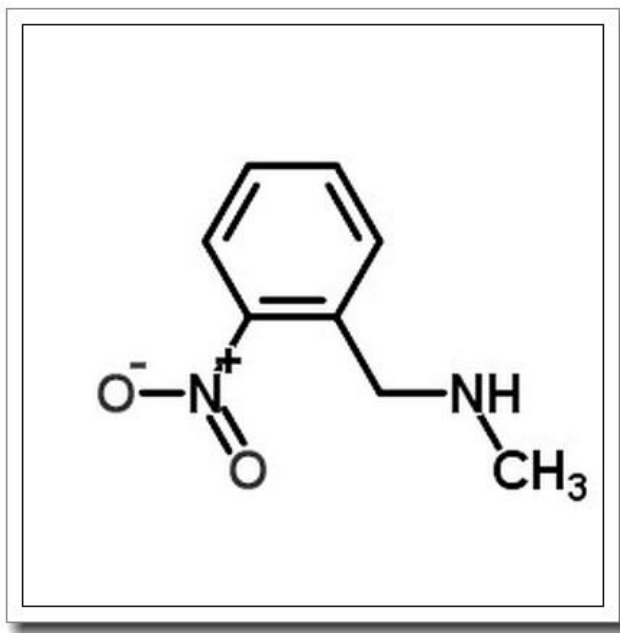


N-甲基-2-硝基苄胺

N-Methyl-2-Nitrobenzylamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-Methyl-2-Nitrobenzylamine |
| 中文名称 | N-甲基-2-硝基苄胺 |
| CAS 号 | 56222-08-3 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 166.177 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: N-甲基-2-硝基苄胺 (N-Methyl-2-Nitrobenzylamine)

CAS 号: 56222-08-3

分子式: C₈H₁₀N₂O₂

分子量: 166.177

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-2-硝基苄胺是一种有机化合物, 属于硝基苄胺衍生物。其分子结构中包含一个甲基取代的氨基和一个硝基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为淡黄色至黄色固体或油状液体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。其分子量为 166.177, CAS 号为 56222-08-3, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基-2-硝基苄胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其硝基和氨基官能团使其可作为有机合成中间体, 参与多种化学反应, 如还原、偶联和缩合反应。此外, 该化合物可能用于药物研发或作为生物活性分子的前体, 但其具体生物活性仍需进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成和药物化学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的含氮化合物。
- 在药物研发中, 可能用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 在材料科学中, 可用于合成功能性材料或配体。

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:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿或与空气接触。

- 使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，可通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理应遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和需求进行调整。