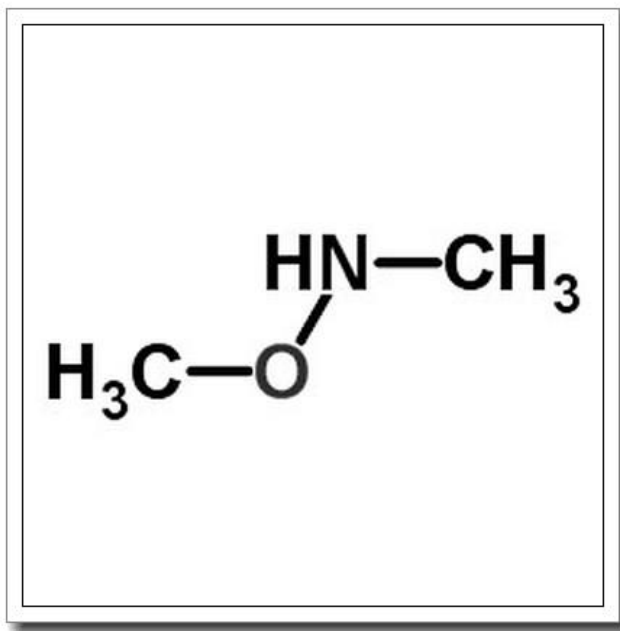


N-甲基-N-甲氧基胺盐酸盐

N-methoxymethanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | N-methoxymethanamine |
| 中文名称 | N-甲基-N-甲氧基胺盐酸盐 |
| CAS 号 | 1117-97-1 |
| 分子式 | C ₂ H ₇ N ₁ O ₁ |
| 分子量 | 61.083 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-甲基-N-甲氧基胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-N-甲氧基胺盐酸盐 (N-methoxymethanamine hydrochloride) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_2H_7NO \cdot HCl$ ，分子量为 97.54 (盐酸盐形式)。其游离碱形式分子量为 61.083，CAS 号为 1117-97-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和极性有机溶剂。作为甲氧基胺衍生物，其结构中的甲氧基和氨基官能团赋予其独特的亲核性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体，能够参与缩合、取代和重排反应。其甲氧基保护基特性在肽类合成和多官能团分子构建中具有重要作用，可有效避免副反应。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和储存便利性，适合工业化应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，用于合成抗生素、抗肿瘤药物及神经活性分子；在农药化学中，作为除草剂和杀菌剂的合成前体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体。具体实验用途包括但不限于：Boc 保护基脱除试剂、杂环化合物合成、以及不对称催化反应的配体修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或二氯甲烷，并缓慢加入以避免剧烈放热。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤损伤 (GHS 分类: H315-H319)。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，如发生接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可索取 COA 报告。)