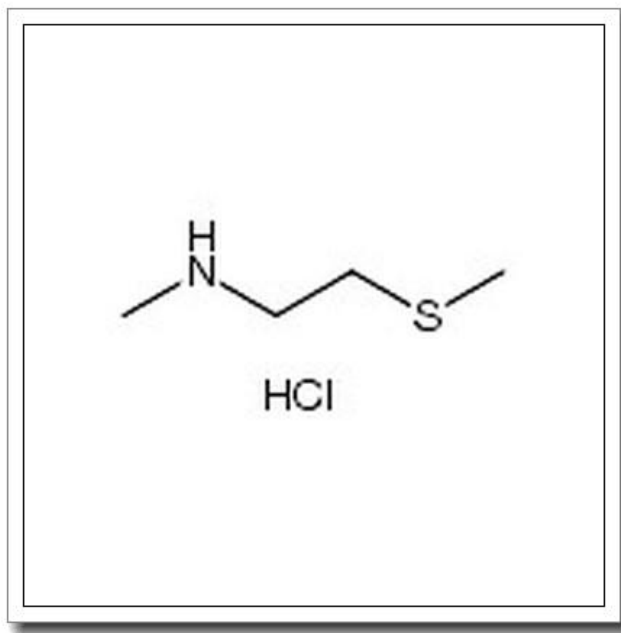


N-甲基-2-(甲硫基)乙胺盐酸盐

Ethanamine, N- methyl- 2- (methylthio) - , hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethanamine, N- methyl- 2- (methylthio) - , hydrochloride (1:1)
中文名称	N-甲基-2-(甲硫基)乙胺盐酸盐
CAS 号	98021-13-7
分子式	C ₄ H ₁₂ ClNS
分子量	141.663
纯度	>96%

产品说明

N-甲基-2-(甲硫基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-2-(甲硫基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 98021-13-7) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_4H_{12}C_1NS$, 分子量 141.663。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。其化学结构中包含甲硫基 (-SCH₃) 和胺基 (-NH₂) 官能团, 盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性。本产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生化研究与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学中作为硫醚类衍生物, 参与硫代谢途径的模拟研究。其结构中的甲硫基可作为甲基供体或硫醇前体, 在酶促反应和信号分子合成中具有潜在作用。此外, 胺基的碱性特性使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 常用于药物中间体或生化探针的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及神经调节剂的中间体。在农业化学中, 可作为植物生长调节剂或杀虫剂的原料。科研领域则用于研究含硫代谢产物的生物活性, 或作为标准品用于分析检测。其高纯度特性也使其成为质谱和色谱分析的理想参照物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, pH 值需根据实验需求调整以维持其活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保杂质含量低于 4%。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤或眼睛, 需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。）