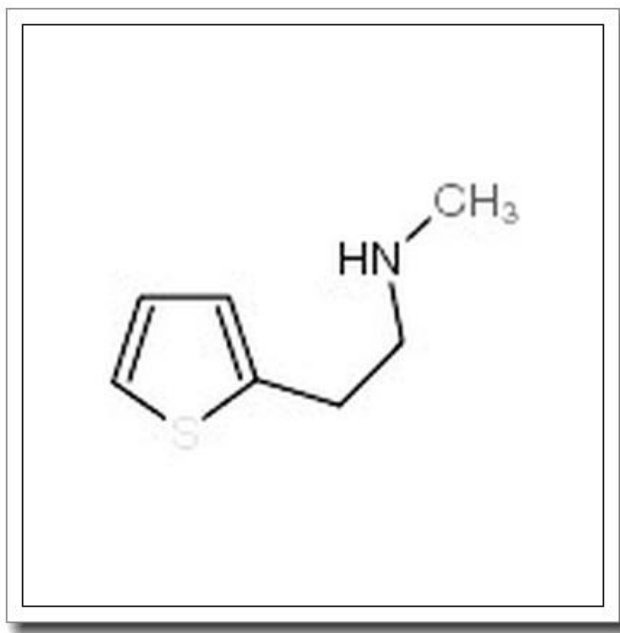


甲基-(2-噻吩-2-基-乙基)胺

N-methyl-2-thiophen-2-ylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-2-thiophen-2-ylethanamine
中文名称	甲基-(2-噻吩-2-基-乙基)胺
CAS 号	106891-32-1
分子式	C ₇ H ₁₁ NS
分子量	141.234
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-methyl-2-thiophen-2-ylethanamine (甲基-(2-噻吩-2-基-乙基)胺) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 106891-32-1, 分子式为 $C_7H_{11}NS$, 分子量为 141.234。该化合物由噻吩环与乙胺基团通过甲基化修饰而成, 具有显著的脂溶性和中等极性。其纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体, 需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的中枢神经系统活性。其结构中的噻吩环和乙胺基团可能参与神经递质类似物的合成或修饰, 因此在神经药理学和药物化学领域备受关注。此外, 其独特的硫杂环结构使其成为研究硫原子在分子识别和代谢中作用的理想模型。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-(2-噻吩-2-基-乙基)胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 它可作为中间体用于合成具有生物活性的噻吩类化合物, 如抗抑郁或镇痛药物。在有机化学中, 该化合物可用于构建复杂杂环体系或作为配体参与催化反应。此外, 其在材料科学中也有潜在应用, 例如作为功能化聚合物的单体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构验证标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。