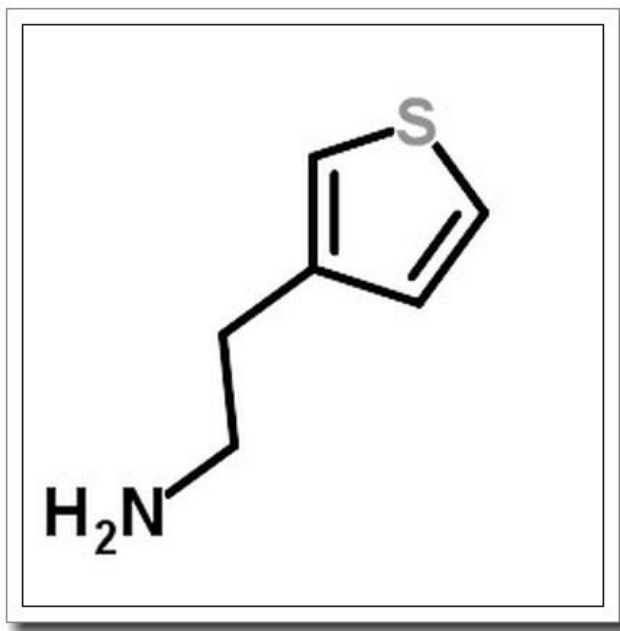


3-氨基乙基噻吩

2-(Thiophen-3-yl)ethanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | 2-(Thiophen-3-yl)ethanamine |
| 中文名称 | 3-氨基乙基噻吩 |
| CAS 号 | 59311-67-0 |
| 分子式 | C ₆ H ₉ NS |
| 分子量 | 127.207 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氨基噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基噻吩 (2-(Thiophen-3-yl)ethanamine) 是一种含硫杂环有机化合物, CAS 号为 59311-67-0, 分子式为 C₆H₉NS, 分子量为 127.207。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的噻吩环和乙胺基团赋予其独特的化学活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、甲醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基噻吩是一种重要的医药中间体, 其分子结构中的氨基和噻吩环可作为活性位点参与多种生物化学反应。噻吩环在药物设计中常用于增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 而乙胺基团则便于进一步衍生化, 形成酰胺或席夫碱等结构。这类化合物在神经递质类似物、抗菌剂和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物合成和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于构建噻吩类衍生物, 如非甾体抗炎药或中枢神经系统药物; 在材料化学中, 可作为功能性单体参与导电聚合物或荧光材料的制备。此外, 其衍生物还可能用于农药和染料的中间体合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的密闭环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或酸性物质直接接触, 以防发生剧烈反应。开封后建议尽快使用, 剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其危险性主要体现为皮肤和眼睛刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准: 危险标识为 H314 (造

成严重皮肤灼伤和眼损伤），安全措施包括 P280（戴防护手套/护目镜/面罩）和 P305+P351+P338（如接触眼睛，立即用水冲洗并就医）。运输和处置需符合当地化学品管理法规。