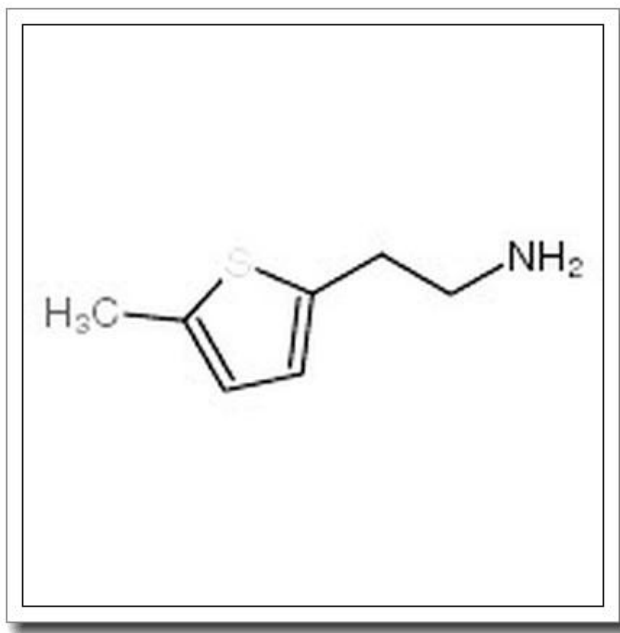


2-(5-甲基-噻吩-2-基)-乙胺

2-(5-methylthiophen-2-yl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-methylthiophen-2-yl)ethanamine
中文名称	2-(5-甲基-噻吩-2-基)-乙胺
CAS 号	30433-92-2
分子式	C7H11NS
分子量	141.234
纯度	>96%

产品说明

2-(5-甲基-噻吩-2-基)-乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-甲基-噻吩-2-基)-乙胺 (英文名称: 2-(5-methylthiophen-2-yl)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 30433-92-2, 分子式为 C₇H₁₁NS, 分子量为 141.234。该化合物由噻吩环与乙胺基团构成, 噻吩环的 5 位带有甲基取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色液体, 具有胺类特有的气味。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的噻吩环和乙胺基团使其可能作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。噻吩环的存在增强了化合物的疏水性和电子特性, 而乙胺基团则提供了与其他分子发生反应或形成氢键的能力, 因此在药物设计和生物分子修饰中具有一定的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-甲基-噻吩-2-基)-乙胺主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成噻吩类药物的中间体, 用于开发抗炎、抗菌或中枢神经系统药物。在有机化学中, 该化合物可用于构建更复杂的杂环结构或作为配体参与催化反应。此外, 它也可能用于材料科学, 如功能性聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。接触时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 >96%。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。