

# 2-(4-methyl-1,3-thiazol-5-yl)ethanamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methyl-1,3-thiazol-5-yl)ethanamine
产品目录号	
CAS 号	58981-35-4
分子式	C6H10N2S
分子量	142.222
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-甲基-1,3-噻唑-5-基)乙胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基-1,3-噻唑-5-基)乙胺 (化学名称: 2-(4-methyl-1,3-thiazol-5-yl)ethanamine) 是一种含硫氮杂环化合物, 其 CAS 号为 58981-35-4, 分子式为  $C_6H_{10}N_2S$ , 分子量为 142.222。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。其结构中的噻唑环和乙胺基团使其兼具亲水性和亲脂性, 适合多种有机溶剂溶解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是噻唑类衍生物的重要中间体, 其结构中的噻唑环在生物体内广泛参与辅酶和辅因子的合成。乙胺基团可作为活性位点参与亲核反应或形成氢键, 因此在药物设计和生物分子修饰中具有重要价值。此外, 其衍生物可能具有潜在的生物活性, 如抗菌或神经调节作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成噻唑类药物的关键中间体, 可用于开发抗感染或中枢神经系统药物。在材料科学中, 可作为配体或修饰剂用于功能材料的制备。此外, 在生化研究中, 可用于探针分子或标记试剂的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解推荐使用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度稳定 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。其蒸气可能对呼吸道有刺激性, 操作环境需保持良好通风。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。