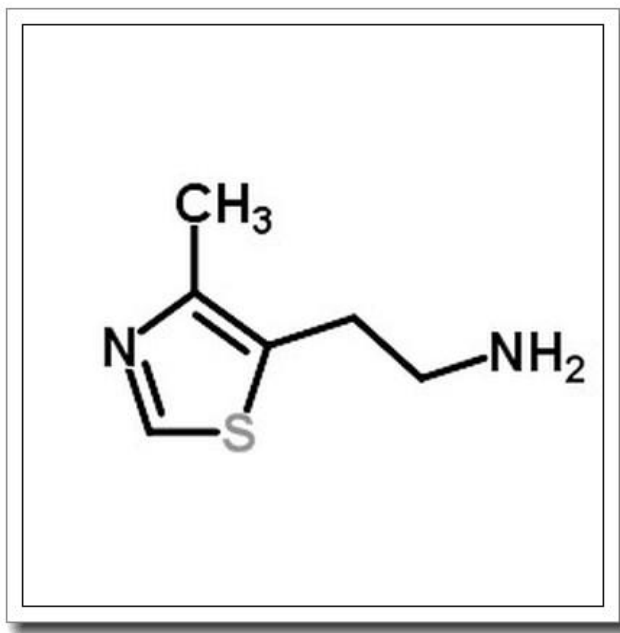


2-(4-甲基噻唑-5-基)乙胺

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methyl-1,3-thiazol-5-yl)ethanamine
中文名称	2-(4-甲基噻唑-5-基)乙胺
CAS 号	58981-35-4
分子式	C ₆ H ₁₀ N ₂ S
分子量	142.222
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(4-甲基噻唑-5-基)乙胺

化学名称: 2-(4-methyl-1,3-thiazol-5-yl)ethanamine

CAS 号: 58981-35-4

分子式: C₆H₁₀N₂S

分子量: 142.222

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基噻唑-5-基)乙胺是一种含噻唑环的有机胺类化合物,其分子结构中包含一个4-甲基噻唑基团和一个乙胺侧链。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体,易溶于常见有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等),但在水中溶解度较低。其CAS号为58981-35-4,分子量为142.222,纯度通常高于96%,适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性,其噻唑环结构常见于多种生物活性分子中,如维生素B1(硫胺素)和某些药物分子。乙胺侧链的引入使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性化合物,或作为配体参与金属配合物的形成。此外,噻唑衍生物在药物开发中常被用作抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲基噻唑-5-基)乙胺主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体,用于合成具有生物活性的噻唑类衍生物。
- 在材料科学中,用于制备功能性高分子或配合物材料。
- 在生化研究中,作为探针或标记分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为2-8°C,长期保存建议充入惰性气体(如氮气)以延长稳定性。使用时需在通风良

好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。