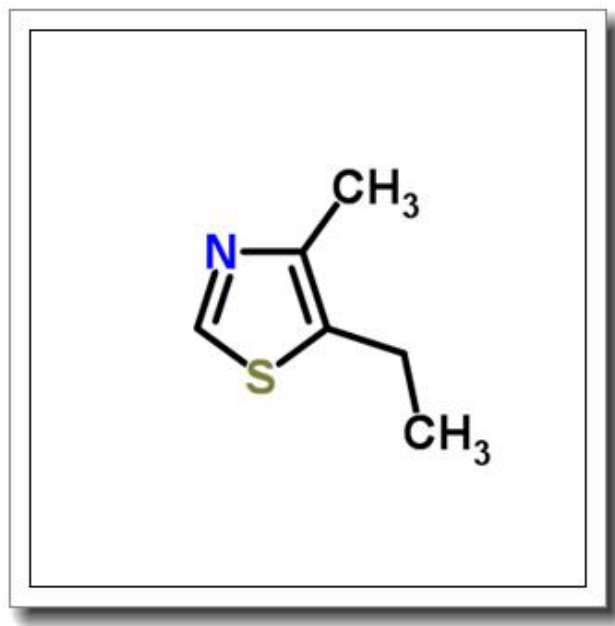


5-乙基-4-甲基噻唑

5-ethyl-4-methyl-1,3-thiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-ethyl-4-methyl-1,3-thiazole
中文名称	5-乙基-4-甲基噻唑
CAS 号	31883-01-9
分子式	C ₆ H ₉ NS
分子量	127.207
纯度	≥ 96%

产品说明

5-乙基-4-甲基噻唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-乙基-4-甲基噻唑（化学名称：5-ethyl-4-methyl-1,3-thiazole）是一种含硫氮杂环化合物，CAS 号为 31883-01-9，分子式为 C₆H₉NS，分子量为 127.207。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的噻唑类化合物的特征气味。其纯度不低于 96%，结构中的噻唑环和烷基取代基赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

5-乙基-4-甲基噻唑是噻唑类化合物的代表性成员之一，在生物化学领域具有重要作用。噻唑环结构广泛存在于天然产物和药物分子中，参与多种生物代谢途径。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系，尤其在药物开发和香料合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和精细化工领域。在医药行业中，它是合成抗生素、抗病毒药物和抗癌药物的关键中间体。在香料工业中，因其独特的香气特征，常用于调配食品香精和日化香精。此外，它还常用作农药中间体或电子材料的前驱体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。储存温度应控制在 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。避免与强氧化剂接触，以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯度 ≥96%。根据化学品安全技术说明书（MSDS），本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用前请详细阅读技术资料并评估适用性。