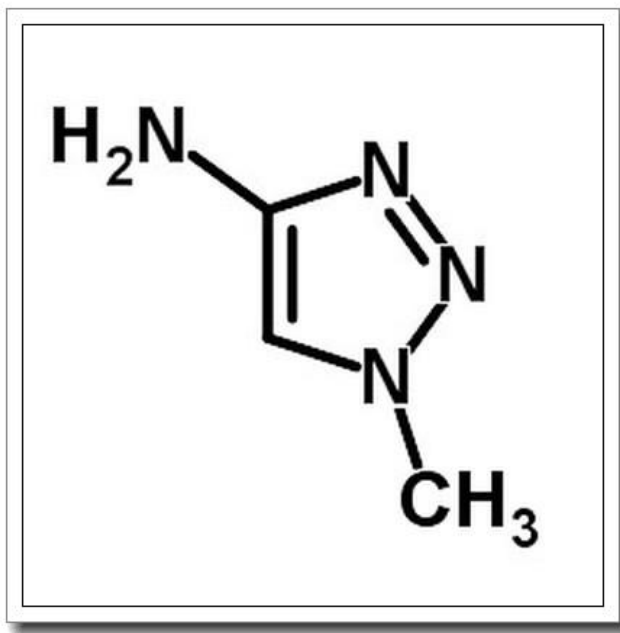


1-甲基-1H-1,2,3-噻唑-4-胺

1-methyltriazol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyltriazol-4-amine
中文名称	1-甲基-1H-1,2,3-噻唑-4-胺
CAS 号	67545-00-0
分子式	C ₃ H ₆ N ₄
分子量	98.106
纯度	>96%

产品说明

1-甲基-1H-1, 2, 3-噻唑-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-1, 2, 3-噻唑-4-胺 (1-methyltriazol-4-amine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_3H_6N_4$ ，分子量为 98.106，CAS 号为 67545-00-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的噻唑环和胺基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其分子结构可作为构建模块参与核苷酸类似物或药物分子的合成。胺基的存在使其易于与其他官能团发生缩合或偶联反应，在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基-1H-1, 2, 3-噻唑-4-胺主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒和抗肿瘤药物的重要前体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后建议充氮保护以延长保存期限。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂如甲醇、DMSO 等。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验以验证适用性。