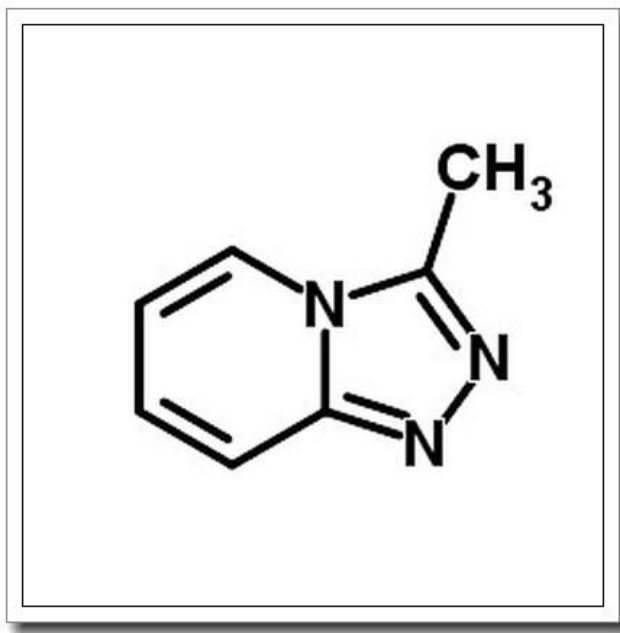


3-甲基-[1,2,4]三唑并[4,3-A]吡啶

3-Methyl-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine
中文名称	3-甲基-[1,2,4]三唑并[4,3-A]吡啶
CAS 号	1004-65-5
分子式	C ₇ H ₇ N ₃
分子量	133.151
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶（英文名称：3-Methyl-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 1004-65-5，分子式为 C₇H₇N₃，分子量为 133.151。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的三唑并吡啶骨架赋予其独特的电子分布和反应活性，使其在医药和材料科学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，3-甲基-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶是多种生物活性分子的关键中间体。其结构特征使其能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用，因此在药物研发中常被用作构建药效团的模块。该化合物在抑制某些酶活性或调节信号通路方面表现出潜在作用，尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研究中受到广泛关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗抑郁和抗焦虑药物的中间体。在农药化学中，可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学领域，其杂环结构可作为功能材料的修饰基团，用于制备荧光探针或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96%以上，符合科研级试剂标准。安全数据表

明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

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适用性。