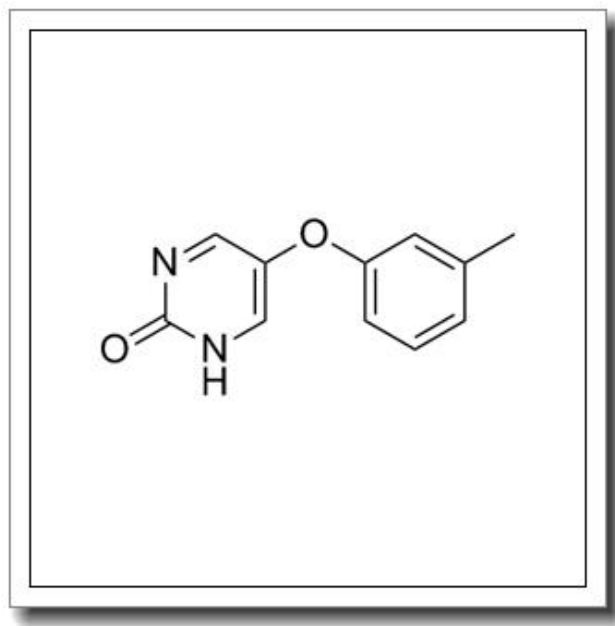


托利咪酮

5-(3-methylphenoxy)-1H-pyrimidin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(3-methylphenoxy)-1H-pyrimidin-2-one
中文名称	托利咪酮
CAS 号	41964-07-2
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	202.209
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

托利咪酮（化学名称：5-(3-methylphenoxy)-1H-pyrimidin-2-one, CAS 号：41964-07-2）是一种有机杂环化合物，分子式为 $C_{11}H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 202.209。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有稳定的化学性质。其结构中的吡啶酮环与甲基苯氧基团赋予其独特的电子分布和反应活性，使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

托利咪酮作为一种杂环衍生物，可通过干扰核酸代谢或酶活性发挥作用。其分子结构能够与特定生物靶点（如 DNA 或蛋白质）结合，因此在药物研发中常被用作中间体或活性成分。此外，其在信号传导途径中的调控潜力也受到研究关注，尤其在抗炎和抗肿瘤领域的初步研究中显示出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

托利咪酮广泛应用于医药和生物化学研究领域。在药物开发中，它是合成抗病毒或抗肿瘤化合物的关键中间体。实验室中可用于酶抑制实验、细胞信号通路研究，或作为标准品用于分析方法开发。其高纯度特性也使其成为质谱和核磁共振分析的理想对照品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇，配制后溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵守实验室常规防护措施。废弃物处理应参照有机有害废物标准程序，避免环境污染。具体毒理学数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件进一步验证。