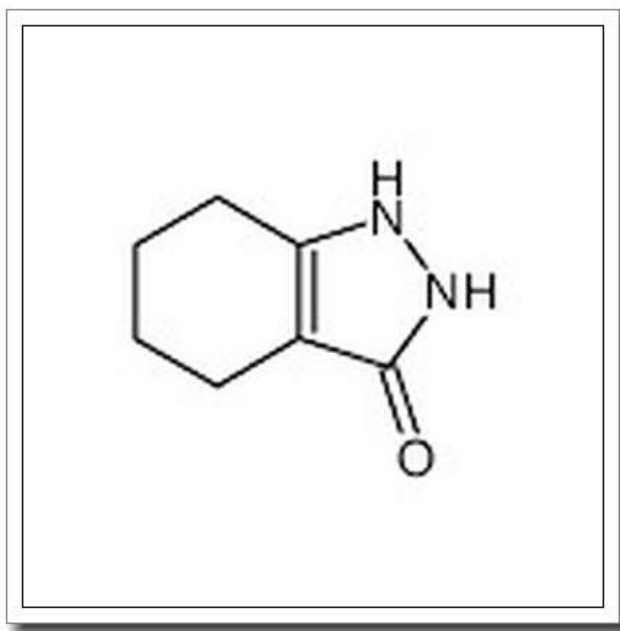


4,5,6,7-tetrahydro-1H-indazol-3(2H)-one

4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-indazol-3(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-indazol-3(2H)-one
中文名称	4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-indazol-3(2H)-one
CAS 号	4344-73-4
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4, 5, 6, 7-四氢-1H-吡唑-3(2H)-酮 (CAS 号: 4344-73-4) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_7H_{10}N_2O$, 分子量为 138.167。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含四氢吡唑骨架, 具有显著的杂环特性, 可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

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应用价值, 其结构中的吡唑环是多种生物活性分子的核心骨架。它可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的前体, 在药物开发中用于构建更复杂的分子结构。此外, 其衍生物在抗炎、抗肿瘤等领域的研究中显示出一定的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4, 5, 6, 7-四氢-1H-吡唑-3(2H)-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为合成小分子药物的关键中间体; 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选; 在激酶抑制剂研究中作为模板分子。此外, 它还可用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。长期保存时需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于潮湿空气。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能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, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。