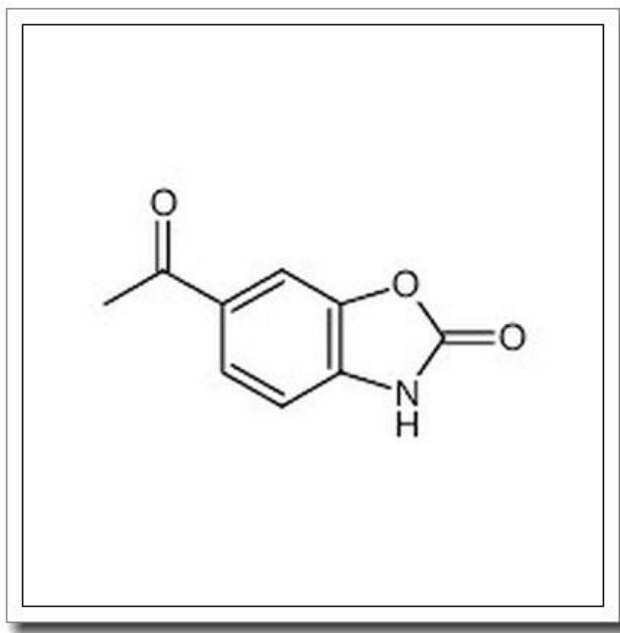


6-乙酰基-2(3H)-苯唑酮

6-acetyl-3H-1,3-benzoxazol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-acetyl-3H-1,3-benzoxazol-2-one
中文名称	6-乙酰基-2(3H)-苯唑酮
CAS 号	54903-09-2
分子式	C ₉ H ₇ N ₃ O
分子量	177.157
纯度	>96%

产品说明

6-乙酰基-2(3H)-苯唑酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-乙酰基-2(3H)-苯唑酮（化学名称：6-acetyl-3H-1,3-benzoxazol-2-one）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 54903-09-2，分子式为 C₉H₇N₃O₃，分子量为 177.157。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有苯并唑酮骨架结构，并在 6 位带有乙酰基取代基。其独特的结构使其在有机合成和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

6-乙酰基-2(3H)-苯唑酮作为苯并唑酮类衍生物，具有显著的生物活性和化学修饰潜力。其结构中的乙酰基和唑酮环可参与多种化学反应，如亲核取代、缩合反应等，是合成药物中间体或功能材料的重要前体。此外，该类化合物在抑制酶活性或调控细胞信号通路方面可能具有潜在作用，因此在药物研发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的关键中间体；在农药化学中，用于构建具有生物活性的杂环化合物；在材料科学中，可作为荧光染料或高分子材料的改性单体。具体用途需根据实验设计进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，其危害性需参考具体实验数据，但建议佩戴防护手套、护目镜和实验服操作。若意

外接触，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。