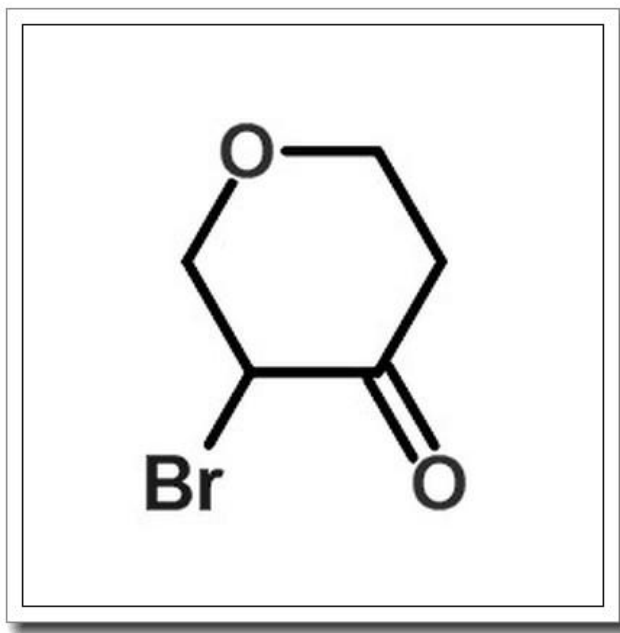


# 3-溴二氢-2H-吡喃-4(3h)-酮

*3-bromooxan-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromooxan-4-one
中文名称	3-溴二氢-2H-吡喃-4(3h)-酮
CAS 号	98021-79-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	179.012
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴二氢-2H-吡喃-4(3H)-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴二氢-2H-吡喃-4(3H)-酮（英文名称：3-bromooxan-4-one）是一种有机溴化物，CAS 号为 98021-79-5，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>7</sub>BrO<sub>2</sub>，分子量为 179.012。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子和吡喃酮环，具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其溴原子可作为亲电反应位点，参与取代或偶联反应，而吡喃酮环则常见于天然产物和药物分子中。由于其独特的结构，它在药物研发和精细化学品合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴二氢-2H-吡喃-4(3H)-酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它可用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的前体。在农药领域，它可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。