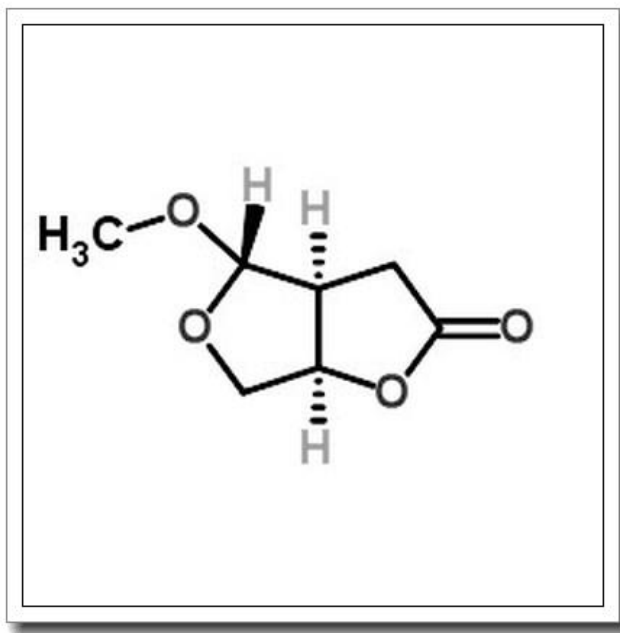


# 莱克酮

*(3aS, 4S, 6aR)-4-methoxy-tetrahydro-furo[3.4-b]furan-2(3H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aS, 4S, 6aR)-4-methoxy-tetrahydro-furo[3.4-b]furan-2(3H)-one
中文名称	莱克酮
CAS 号	866594-60-7
分子式	C7H10O4
分子量	158.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 (3aS, 4S, 6aR)-4-methoxy-tetrahydro-furo[3, 4-b]furan-2(3H)-one, 中文名称为莱克酮, CAS 号为 866594-60-7。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 158.152, 纯度超过 96%。该化合物是一种具有特定立体构型的杂环化合物, 结构中含有甲氧基修饰的呋喃并呋喃酮骨架, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成及生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

莱克酮作为一种重要的手性中间体, 在天然产物合成和药物研发中具有关键作用。其结构中的呋喃酮环和甲氧基官能团使其能够参与多种亲核反应和环化反应, 尤其在糖类衍生物和生物活性分子的合成中表现出显著的应用价值。此外, 其立体选择性特征为不对称合成提供了高效途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

莱克酮广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒药物和抗肿瘤先导化合物的关键砌块; 在农药领域, 可用于制备具有生物活性的杂环类杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可作为手性助剂或催化剂配体, 用于复杂分子的立体选择性合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度为 2-8°C, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 莱克酮对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

(全文共计 436 字)