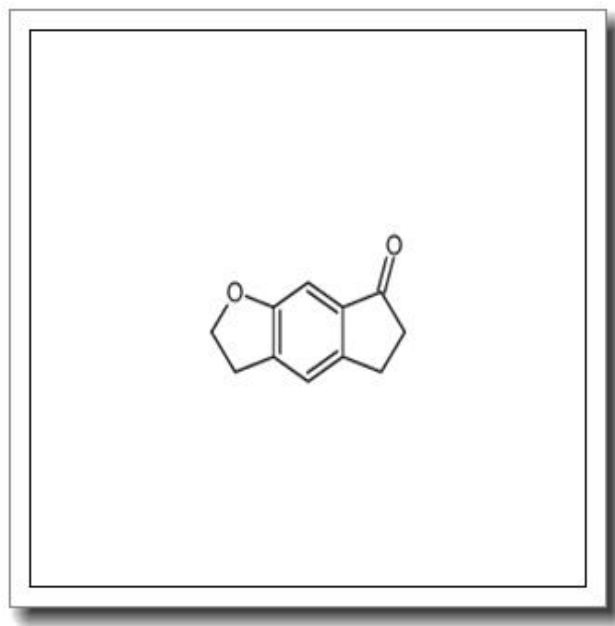


# 5,6-二氢-2H-茛并[5,6-b]呋喃-7(3H)-酮

*2, 3, 5, 6-tetrahydrocyclopenta[f][1]benzofuran-7-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 5, 6-tetrahydrocyclopenta[f][1]benzofuran-7-one
中文名称	5, 6-二氢-2H-茛并[5, 6-b]呋喃-7(3H)-酮
CAS 号	448964-30-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	174.196
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 2,3,5,6-四氢环戊并[f][1]苯并呋喃-7-酮 (5,6-二氢-2H-茛并[5,6-b]呋喃-7(3H)-酮), CAS 号为 448964-30-5, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 174.196。该化合物是一种含氧杂环化合物, 具有茛并呋喃骨架结构, 纯度不低于 96%。其化学结构中的环戊烷与苯并呋喃环稠合, 赋予其独特的理化性质, 如中等极性和一定的脂溶性, 适合用于有机合成及生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构类似于某些天然产物的核心骨架, 可能作为药物中间体或生物活性分子的前体。其呋喃环和酮基官能团使其可能参与氢键形成或与其他生物分子发生相互作用, 因此在药物设计和生物活性筛选中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为合成复杂杂环化合物的关键中间体;
- 用于构建具有生物活性的茛并呋喃衍生物;
- 在药物化学中用于探索新型抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子;
- 作为科研试剂, 用于研究结构-活性关系 (SAR) 或酶抑制机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。