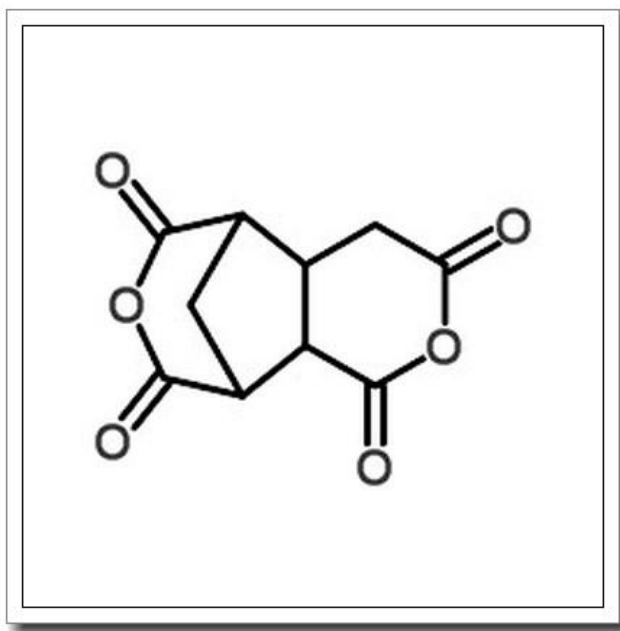


# 四氢-1H-5,9-甲烷吡喃并[3,4-d]噁英-1,3,6,8(4H)-四酮

*4, 10-Dioxatricyclo[6. 3. 1. 02, 7]dodecane-3, 5, 9, 11-tetrone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 10-Dioxatricyclo[6. 3. 1. 02, 7]dodecane-3, 5, 9, 11-tetrone
中文名称	四氢-1H-5, 9-甲烷吡喃并[3, 4-d]噁英-1, 3, 6, 8(4H)-四酮
CAS 号	6053-46-9
分子式	C10H8O6
分子量	224. 167
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

四氢-1H-5,9-甲烷吡喃并[3,4-d]噁英-1,3,6,8(4H)-四酮（化学名称：4,10-Dioxatricyclo[6.3.1.0<sup>2,7</sup>]dodecane-3,5,9,11-tetrone）是一种具有复杂环状结构的有机化合物，CAS 号为 6053-46-9。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 224.167。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有多个羰基和醚键，表现出较高的反应活性，适合作为合成中间体或功能材料的前体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有一定的研究价值，其独特的环状结构和多羰基特性使其可能参与配位化学或作为酶抑制剂的骨架。此外，其结构类似某些天然产物的核心片段，因此在药物化学和天然产物合成中具有潜在的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

四氢-1H-5,9-甲烷吡喃并[3,4-d]噁英-1,3,6,8(4H)-四酮主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为多功能中间体，用于构建复杂杂环化合物；
- 在材料科学中，可能用于合成新型高分子材料或功能材料；
- 在药物化学中，作为先导化合物或结构修饰的模板。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 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；

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。