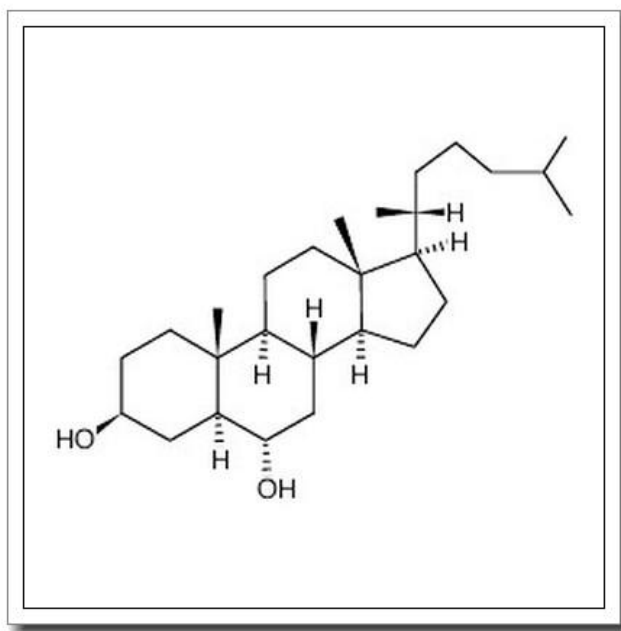


# (+/-) hexahydro-1,2,5,6,7,7a methyl-3 4H-indenone-4 (ou (+/-) methyl-3 $\Delta^3(3a)$ -hydrindenone-4)

*(+/-) hexahydro-1, 2, 5, 6, 7, 7a methyl-3 4H-indenone-4 (ou (+/-) methyl-3  
 $\Delta^3(3a)$ -hydrindenone-4)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(+/-) hexahydro-1, 2, 5, 6, 7, 7a methyl-3 4H-indenone-4 (ou (+/-) methyl-3 $\Delta^3(3a)$ -hydrindenone-4)
中文名称	(+/-) hexahydro-1, 2, 5, 6, 7, 7a methyl-3 4H-indenone-4 (ou (+/-) methyl-3 $\Delta^3(3a)$ -hydrindenone-4)
CAS 号	41083-73-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>48</sub> O <sub>2</sub>
分子量	404. 669
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为(+/-) hexahydro-1, 2, 5, 6, 7, 7a methyl-3 4H-indenone-4 (化学名称同中文名称), CAS 号为 41083-73-2, 分子式 C<sub>27</sub>H<sub>48</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 404.669, 纯度>96%。该化合物是一种结构复杂的环状酮类衍生物, 具有特定的立体异构体构型 (7a 位甲基取代), 其六氢化结构赋予其较高的稳定性。常温下呈白色至类白色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为合成中间体, 该化合物在甾体类化合物合成中具有关键作用, 其环戊烷并多氢化茚酮骨架可作为构建复杂分子结构的核心模块。其甲基和酮基官能团为后续衍生化反应 (如还原、烷基化) 提供了活性位点, 在药物化学中常用于合成具有生物活性的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- 药物研发: 用于合成抗炎、抗肿瘤等靶向药物的中间体
- 有机合成: 作为构建多环体系的模板分子
- 材料科学: 参与功能高分子材料的单体合成

典型实验用途包括催化氢化反应底物、不对称合成的手性前体等。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃至 4℃的密闭容器中, 避光防潮, 惰性气体 (如氮气) 保护可延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 建议现配现用。开封后若未用完, 应重新充氮密封。溶解时优先选用无水级溶剂以减少水解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 (批间差异<1%), 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据:

- 危害标识: H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)
- 防护措施: 佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套

- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，眼部接触需用生理盐水持续冲洗 15 分钟

废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS）