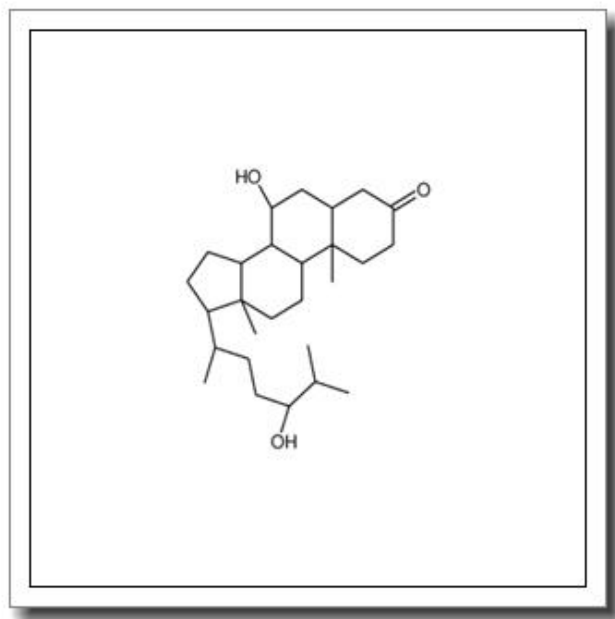


# (5S,7R,8R,9S,10S,13R,14S,17R)-7-hydroxy-17-[(2R,5R)-5-hydroxy-6-methylheptan-2-yl]-10,13-dimethyl-1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16,17-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one

*(5S, 7R, 8R, 9S, 10S, 13R, 14S, 17R)-7-hydroxy-17-[(2R, 5R)-5-hydroxy-6-methylheptan-2-yl]-10, 13-dimethyl-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5S, 7R, 8R, 9S, 10S, 13R, 14S, 17R)-7-hydroxy-17-[(2R, 5R)-5-hydroxy-6-methylheptan-2-yl]-10, 13-dimethyl-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-

	tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
中文名称	(5S, 7R, 8R, 9S, 10S, 13R, 14S, 17R)-7-hydroxy-17-[(2R, 5R)-5-hydroxy-6-methylheptan-2-yl]-10, 13-dimethyl-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
CAS 号	301695-61-4
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>46</sub> O <sub>3</sub>
分子量	418. 652
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 (5S, 7R, 8R, 9S, 10S, 13R, 14S, 17R)-7-hydroxy-17-[(2R, 5R)-5-hydroxy-6-methylheptan-2-yl]-10, 13-dimethyl-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one, CAS 号为 301695-61-4, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>46</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 418. 652。该化合物是一种甾体衍生物, 具有多环结构和多个手性中心, 纯度 ≥96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内可能作为甾体激素的前体或代谢中间体, 参与信号传导和代谢调控。其结构中的羟基和酮基官能团使其具有潜在的生物活性, 可能在激素合成、细胞分化或免疫调节等生理过程中发挥作用。由于其复杂的立体化学特性, 该分子在生物化学研究和药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为甾体激素研究的标准品或对照品
- 用于药物开发中活性分子的结构修饰与优化
- 在生物化学实验中探究甾体代谢途径及相关酶的作用机制
- 作为合成其他高附加值甾体化合物的中间体

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 避光干燥保存, 长期储存需充氮气保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂涡旋或超声处理以提高溶解性。实验操作需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

本品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（分析证书）。该化合物可能存在一定的刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品相关规定处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行优化。