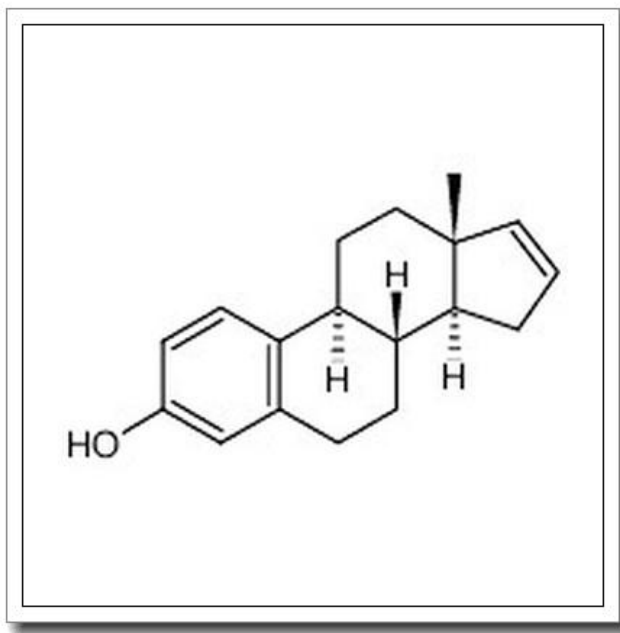


# 雌甾四烯

*16-estratetraen-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	16-estratetraen-3-ol
中文名称	雌甾四烯
CAS 号	1150-90-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O
分子量	254.367
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

雌甾四烯 (16-estratetraen-3-ol) 是一种甾体化合物，化学名称为 16-雌甾四烯-3-醇，CAS 号为 1150-90-9。其分子式为  $C_{18}H_{22}O$ ，分子量为 254.367，纯度通常高于 96%。该化合物具有典型的甾体骨架结构，包含四个环状结构和多个不饱和键，3 位羟基赋予其一定的极性。雌甾四烯在常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

雌甾四烯是雌激素类化合物的衍生物，在生物体内可能作为激素代谢中间体或前体发挥作用。其结构类似于天然雌激素，但缺乏完整的雌激素活性，因此在研究中常被用作探针分子或合成中间体。该化合物在甾体激素代谢途径研究中的重要意义，可用于探索雌激素受体结合机制或相关信号通路。

### 3. 主要应用领域与具体用途

雌甾四烯主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：一是作为甾体化学合成的关键中间体，用于制备更复杂的雌激素类似物；二是在药理学研究中用于评估激素受体相互作用；三是在生物标记物开发中作为参考标准品。此外，它也可能用于材料科学中液晶材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液后需现配现用，避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA (质量分析证书)。雌甾四烯属于刺激性化学品，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。