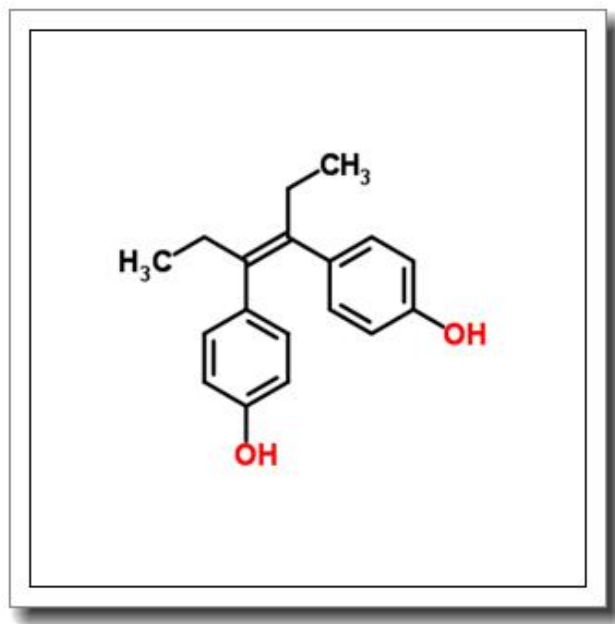


# 己烯雌酚

*Diethylstilbestrol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethylstilbestrol
中文名称	己烯雌酚
CAS 号	6898-97-1
分子式	C18H20O2
分子量	268.35
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

己烯雌酚 (Diethylstilbestrol, DES) 是一种人工合成的非甾体雌激素, 化学名称为 1,1'-(1,2-二乙基-1,2-亚乙烯基)双苯酚, CAS 号为 6898-97-1。其分子式为  $C_{18}H_{20}O_2$ , 分子量为 268.35, 纯度  $\geq 96\%$ 。本品为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂。其化学结构类似于天然雌激素, 但具有更强的生物活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

己烯雌酚通过与雌激素受体结合, 模拟内源性雌激素的生理作用, 调控靶基因的转录与表达。它在生物医学研究中具有重要价值, 常用于研究雌激素信号通路、生殖系统发育及激素依赖性疾病的机制。由于其高效性, 历史上曾用于临床治疗, 但因潜在副作用已逐步被替代。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

己烯雌酚主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 激素相关研究: 作为雌激素受体激动剂, 用于细胞或动物模型中的激素效应实验。
- 癌症研究: 探究雌激素依赖性肿瘤 (如乳腺癌) 的发病机制及药物筛选。
- 发育生物学: 研究雌激素对生殖系统发育的影响。
- 兽医学: 曾用于动物促生长, 现多限于实验用途。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免与氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套、口罩及护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用乙醇或 DMSO, 配制后溶液需现配现用或分装冻存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。己烯雌酚为潜在致癌物, 需严

格遵循实验室安全规范，避免直接接触或吸入。废弃处理应参照危险化学品管理条例，不可随意排放。孕妇及哺乳期人员禁止接触。

(全文完)