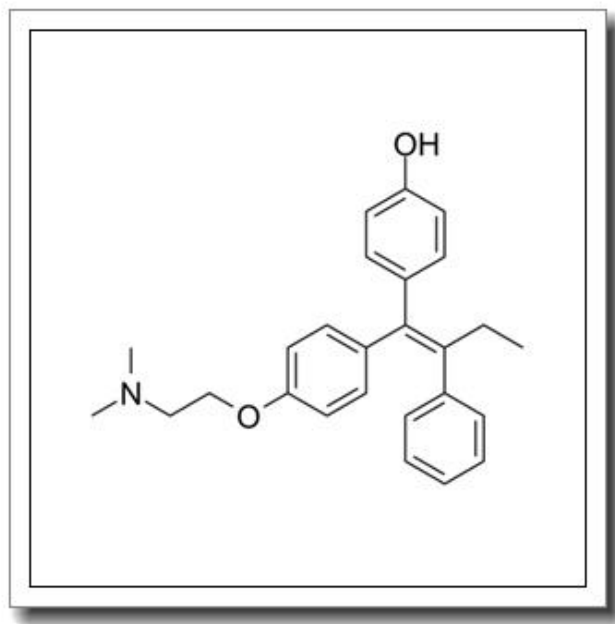


# 4-羟基他莫西芬

*Afimoxifene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Afimoxifene
中文名称	4-羟基他莫西芬
CAS 号	68392-35-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>29</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	387.514
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-羟基他莫西芬 (Afimoxifene)

### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基他莫西芬 (Afimoxifene), 化学名称为 Afimoxifene, CAS 号为 68392-35-8, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>29</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 387.514, 是一种高纯度的生化试剂, 纯度不低于 96%。该化合物是他莫西芬的活性代谢物之一, 具有三苯乙烯类化合物的典型结构特征, 表现出良好的脂溶性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-羟基他莫西芬是一种选择性雌激素受体调节剂 (SERM), 能够与雌激素受体 (ER) 结合, 发挥拮抗或部分激动作用。它在乳腺癌治疗研究中具有重要价值, 尤其是对他莫西芬耐药性肿瘤的研究。此外, 该化合物在调控细胞增殖、分化和凋亡等过程中也显示出潜在作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基他莫西芬广泛应用于生物医学研究领域, 主要用于以下方向:

- 乳腺癌治疗的机制研究, 特别是雌激素受体阳性肿瘤的药物敏感性分析。
- 作为实验室标准品, 用于药物代谢和药效学研究的对照物质。
- 探索雌激素受体信号通路及其在疾病中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 4-羟基他莫西芬储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂中, 并进一步稀释至工作浓度。

### 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 验证, 确保符合研究需求。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。