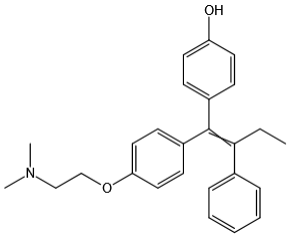


## 4-Hydroxytamoxifen

### 产品简介

4-Hydroxytamoxifen ((E/Z)-4-Hydroxytamoxifen)，又称 4-羟基三苯氧胺，是 tamoxifen 的活性代谢产物，是 (Z)-4-Hydroxytamoxifen 和(E)-4-Hydroxytamoxifen 的消旋体，是雌激素受体的选择性调节剂，可用于乳腺癌治疗研究。

### 产品信息

|                        |   |
|------------------------|---|
| 英文别名 (English Synonym) | 4-Hydroxytamoxifen, Afimoxifene, (E/Z)-4-Hydroxytamoxifen                           |
| 中文名称 (Chinese Name)    | 4-羟基三苯氧胺, (E/Z)-4-羟基他莫昔芬  |
| 靶点 (Target)            | Estrogen receptor   |
| 通路 (Pathway)           | Others  |
| CAS 号 (CAS NO.)        | 68392-35-8  |
| 分子式 (Formula)          | C <sub>26</sub> H <sub>29</sub> NO <sub>2</sub>                                     |
| 分子量 (Molecular Weight) | 387.51  |
| 外观 (Appearance)        | 粉末  |
| 纯度 (Purity)            | ≥98%  |
| 溶解性 (Solubility)       | 溶于 DMSO   |
| 结构式 (Structure)        |  |

### 组分信息

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 组分名称               | 54540ES08/54540ES25 |
| 4-Hydroxytamoxifen | 5 mg/25 mg          |

### 储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

### 使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

### 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。

4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

### 参考文献

- [1] Asp ML, Martindale JJ, Metzger JM. Direct, differential effects of tamoxifen, 4-hydroxytamoxifen, and raloxifene on cardiac myocyte contractility and calcium handling. *PLoS One*. 2013 Oct 24;8(10):e78768. doi: 10.1371/journal.pone.0078768(IF:2.776).
- [2] Beland FA, McDaniel LP, Marques MM. Comparison of the DNA adducts formed by tamoxifen and 4-hydroxytamoxifen in vivo. *Carcinogenesis*. 1999 Mar;20(3):471-7. doi: 10.1093/carcin/20.3.471(IF:4.004).
- [3] Davis KM, Pattanayak V, Thompson DB, et al. Small molecule-triggered Cas9 protein with improved genome-editing specificity. *Nat Chem Biol*. 2015 May;11(5):316-8. doi: 10.1038/nchembio(IF:12.154).