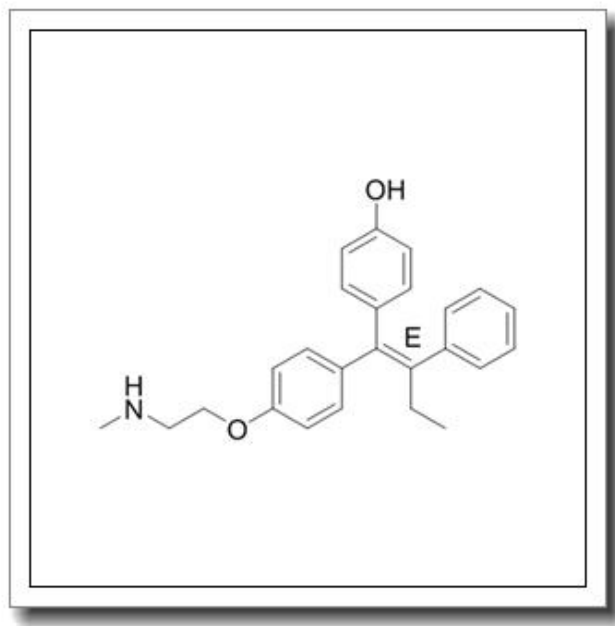


# Endoxifen E-异构体

*(E)-4-Hydroxy-N-desmethyl Tamoxifen*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-4-Hydroxy-N-desmethyl Tamoxifen
中文名称	Endoxifen E-异构体
CAS 号	114828-90-9
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>27</sub> N <sub>02</sub>
分子量	373.487
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(E)-4-Hydroxy-N-desmethyl Tamoxifen (Endoxifen E-异构体) 是一种选择性雌激素受体调节剂 (SERM) 的活性代谢产物, 化学式为  $C_{25}H_{27}NO_2$ , 分子量 373.487, CAS 号 114828-90-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的酚羟基和三苯乙烯结构特征。其 E-异构体构型在空间排列上与雌激素受体结合能力密切相关, 是研究 Tamoxifen 代谢机制的关键分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

Endoxifen E-异构体通过竞争性结合雌激素受体, 发挥混合激动/拮抗作用, 其效力约为原型药物 Tamoxifen 的 100 倍。作为 CYP2D6 酶催化的主要活性代谢物, 它在乳腺癌内分泌治疗中起核心作用, 能有效抑制雌激素依赖性肿瘤细胞增殖。其独特的羟基化结构增强了与受体亚型的亲和力, 成为研究耐药机制和个体化用药的重要工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 抗肿瘤药物研发: 作为标准品用于 Tamoxifen 代谢研究及新型 SERMs 开发
- 临床检测: 定量分析患者血清中 Endoxifen 浓度以指导用药剂量
- 分子生物学研究: 探究雌激素受体信号通路的调控机制
- 药代动力学研究: 建立体外代谢模型评估 CYP2D6 基因多态性影响

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  避光干燥环境下保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO (浓度  $\leq 10mM$ ), 水溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 归一化法检测纯度  $\geq 96\%$ , MS/NMR 验证结构正确性。安全数据表明其属于刺激性物质 (GHS 分类: H315-H319-H335), 操作时应穿戴防护装备。废弃物

需按危险化学品规范处置。运输分类为 UN2811 6.1 类，需随附材料安全数据表（MSDS）。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系进行优化验证）