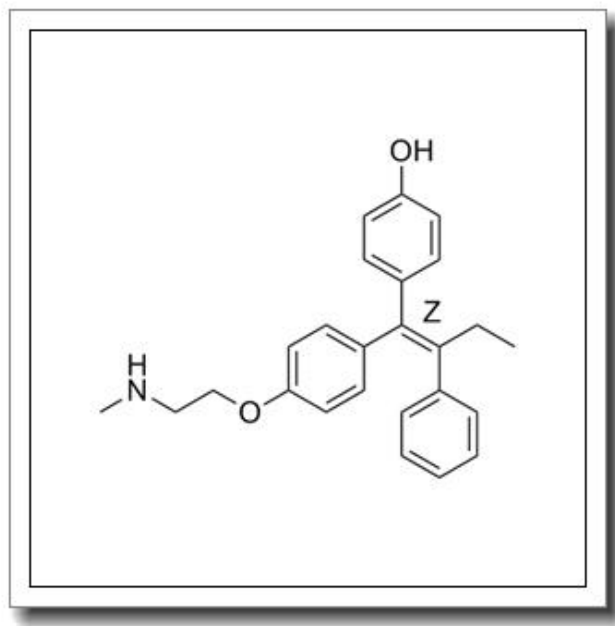


# (Z)-N-去甲基-4-羟基三苯氧胺

4-[(Z)-1-[4-[2-(methylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(Z)-1-[4-[2-(methylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol
中文名称	(Z)-N-去甲基-4-羟基三苯氧胺
CAS 号	112093-28-4
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-N-去甲基-4-羟基三苯氧胺（化学名称：4-[(Z)-1-[4-[2-(methylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol）是一种具有特定立体构型的有机化合物，其 CAS 号为 112093-28-4，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>27</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 373.487。该化合物以 Z 构型存在，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。其结构中包含苯酚基团和氨基乙氧基侧链，赋予其独特的化学与生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是雌激素受体调节剂三苯氧胺（他莫昔芬）的活性代谢产物之一，能够竞争性结合雌激素受体（ER），表现出选择性雌激素受体调节剂（SERM）的特性。其作用机制包括抑制雌激素依赖性细胞增殖，因此在乳腺癌等激素依赖性肿瘤的研究中具有重要意义。此外，其代谢特性也为药物动力学研究提供了重要参考。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(Z)-N-去甲基-4-羟基三苯氧胺主要用于以下领域：

- 医药研究：作为雌激素受体拮抗剂，用于乳腺癌治疗药物的开发与机制研究。
- 生物化学研究：用于探究雌激素受体信号通路的调控机制及药物代谢途径。
- 药物分析：作为标准品或对照品，用于高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存：

- 储存温度：-20° C 或更低，避光保存。
- 包装：密封于惰性气体（如氮气）保护的容器中，避免潮湿与氧化。

使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证，纯度  $\geq 96\%$ 。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与护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。