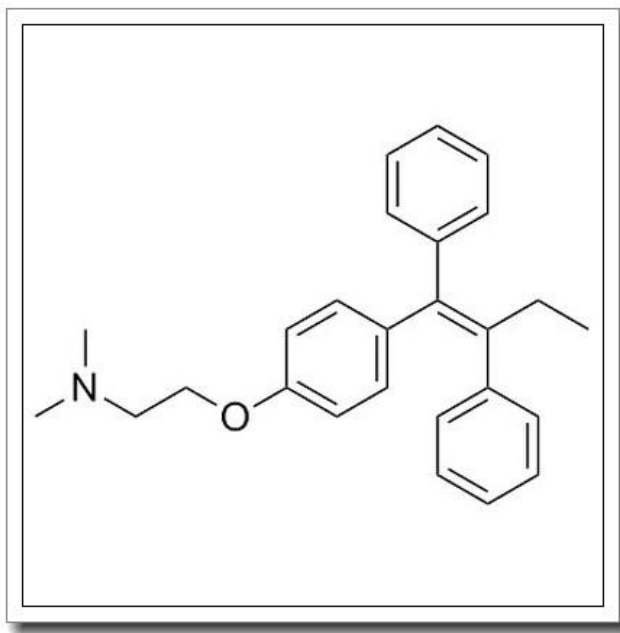


他莫昔芬

tamoxifen



产品基本信息

属性	值
化学名称	tamoxifen
中文名称	他莫昔芬
CAS 号	10540-29-1
分子式	C ₂₆ H ₂₉ N ₀
分子量	371.515
纯度	>96%

产品说明

他莫昔芬 (Tamoxifen) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

他莫昔芬是一种选择性雌激素受体调节剂 (SERM)，化学名称为 (Z)-2-[4-(1,2-二苯基-1-丁烯基)苯氧基]-N,N-二甲基乙胺，分子式为 C₂₆H₂₉N₀，分子量为 371.515，CAS 号为 10540-29-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，可溶于乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。其化学结构包含三苯乙烯骨架，赋予其独特的抗雌激素和部分雌激素激动活性。

2. 生物化学功能与重要性

他莫昔芬通过竞争性结合雌激素受体 (ER)，抑制雌激素依赖性基因转录，从而阻断雌激素的促增殖作用。在乳腺癌细胞中，他莫昔芬主要表现为抗雌激素效应，而在骨骼和心血管系统中则表现出部分雌激素激动活性。这一特性使其成为激素受体阳性乳腺癌治疗和预防的关键药物，同时可降低骨质疏松风险。

3. 主要应用领域与具体用途

他莫昔芬广泛应用于乳腺癌的辅助治疗和预防，尤其适用于绝经前后女性的雌激素受体阳性乳腺癌患者。此外，它还用于导管原位癌 (DCIS) 术后预防复发、男性乳腺癌治疗以及不孕症治疗中的促排卵辅助用药。在科研领域，他莫昔芬常用于构建条件性基因敲除动物模型，通过诱导 Cre 重组酶系统实现组织特异性基因敲除。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议置于 -20°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。配制溶液建议使用无菌 DMSO 或乙醇作为溶剂，工作浓度需根据实验体系优化，细胞实验常用浓度为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度大于 96%，重金属含量低于 10 ppm，符合 USP/EP 标准。安全数据表明，他莫昔芬可能对生殖系统造成损害 (GHS 分类: H361)，操作时应严

格遵守实验室生物安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放至下水道。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研或医药用途，不适用于临床直接给药。具体用药方案需由专业医师制定。