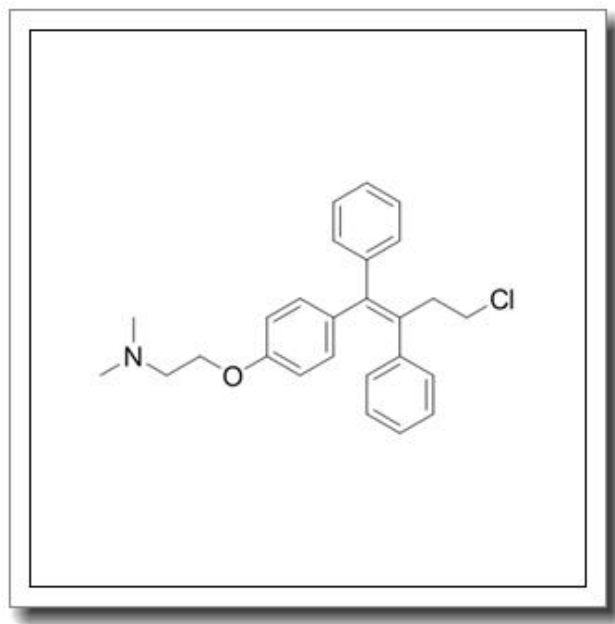


托瑞米芬

toremifene



产品基本信息

属性	值
化学名称	toremifene
中文名称	托瑞米芬
CAS 号	89778-26-7
分子式	C ₂₆ H ₂₈ ClN ₀
分子量	405.96
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

托瑞米芬 (Toremifene) 是一种选择性雌激素受体调节剂 (SERM)，化学名称为 4-氯-1,2-二苯基-1-[4-[2-(N,N-二甲基氨基)乙氧基]苯基]-1-丁烯，CAS 号为 89778-26-7。其分子式为 $C_{26}H_{28}ClNO$ ，分子量为 405.96，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。托瑞米芬在结构上与三苯氧胺 (他莫昔芬) 类似，但因其氯代基团的存在，具有独特的药理特性。

2. 生物化学功能与重要性

托瑞米芬通过与雌激素受体 (ER) 结合，发挥拮抗或部分激动作用，具体效应取决于靶组织类型。在乳腺组织中，它主要作为雌激素拮抗剂，抑制雌激素依赖性肿瘤细胞的增殖。此外，托瑞米芬还能调节骨密度和血脂代谢，因此在激素依赖性疾病的治疗中具有重要价值。其代谢主要通过肝脏细胞色素 P450 酶系 (如 CYP3A4) 完成，生成活性代谢物 N-去甲基托瑞米芬。

3. 主要应用领域与具体用途

托瑞米芬主要用于治疗雌激素受体阳性的乳腺癌，尤其适用于绝经后女性的晚期乳腺癌治疗。此外，它也被研究用于前列腺癌、骨质疏松症和妇科疾病的辅助治疗。在科研领域，托瑞米芬常用于研究雌激素受体信号通路及其在肿瘤发生中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

托瑞米芬应避光保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中，长期储存建议置于 $-20^{\circ}C$ 。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。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。托瑞米芬属于有毒化合物，

可能对生殖系统造成损害，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理流程处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计及临床应用需结合最新文献和法规要求。