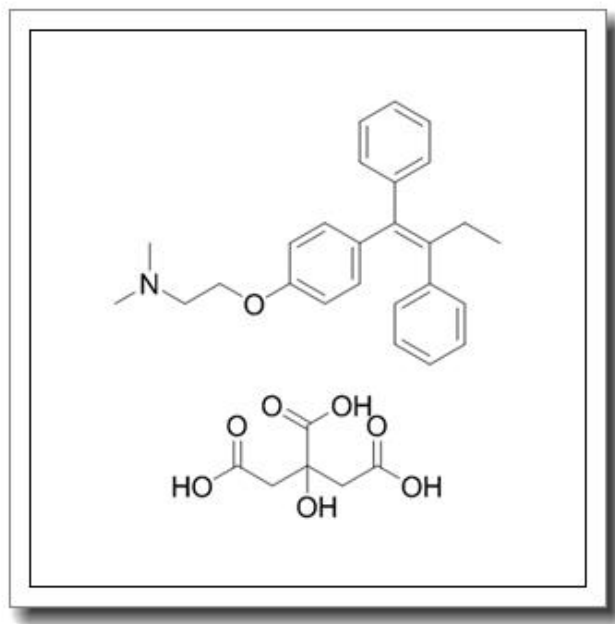


枸橼酸他莫昔芬

tamoxifen citrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tamoxifen citrate
中文名称	枸橼酸他莫昔芬
CAS 号	54965-24-1
分子式	C ₃₂ H ₃₇ N ₀₈
分子量	563.638
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书：枸橼酸他莫昔芬 (Tamoxifen Citrate)

1. 产品概述与化学特性

枸橼酸他莫昔芬 (化学名称: Tamoxifen Citrate, CAS 号: 54965-24-1) 是一种选择性雌激素受体调节剂 (SERM)，其分子式为 $C_{32}H_{37}NO_8$ ，分子量为 563.638。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构由他莫昔芬碱基与枸橼酸通过盐键结合而成，显著提高了生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

枸橼酸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，从而发挥抗雌激素作用。在乳腺癌治疗中，它可阻断雌激素对肿瘤细胞的促增殖效应，是激素受体阳性乳腺癌辅助治疗的一线药物。此外，该化合物在基础研究中常用于探索雌激素信号通路及相关疾病模型。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发与生物医学领域：

- 临床治疗：用于乳腺癌的辅助治疗及预防复发，尤其适用于绝经后患者。
- 科研应用：作为 ER 信号通路研究的工具药，用于细胞实验、动物模型构建及分子机制研究。
- 其他领域：在生殖生物学和骨质疏松研究中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

储存于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥的环境中，开封后需密封保存以避免吸湿降解。建议溶解于 DMSO 或乙醇配制母液，工作浓度需根据实验体系优化。使用前需进行无菌过滤，细胞实验推荐浓度范围为 $0.1-10\ \mu\text{M}$ 。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

(注: 本说明仅限科研用途, 临床使用需遵循医嘱。)