

# 枸橼酸他莫昔芬原料药价格

产品名称	枸橼酸他莫昔芬原料药价格
公司名称	济南君诺贸易有限公司
价格	3500.00/千克
规格参数	纯度:99+ 服务产品:医药原料及中间体 服务优势:提供质检单和MSDS
公司地址	山东省济南市历城区桑园路28号
联系电话	13345898948

## 产品详情

枸橼酸他莫昔芬原料药价格

英文名称:Tamoxifen citrate

分子式 : C<sub>32</sub>H<sub>37</sub>NO<sub>8</sub>

分子量 : 563.64

CAS : 54965-24-1

枸橼酸他莫昔芬原料药价格

枸橼酸他莫昔芬存在Z型和E型两个异构体,只有Z型具有治疗效果,在工业化药物

生产中以合成Z型枸橼酸他莫昔芬为主,即合成(Z)-N,N-二甲基-2-[4-(1,2-二苯基-1-丁

烯基)苯氧基]乙胺枸橼酸盐。

枸橼酸他莫昔芬原料药常用的合成路线主要 :

(1)醚化:以对溴苯酚和二甲氨基氯乙烷盐酸盐为原料,以甲苯为溶剂,在氢氧化钠作用下进行醚化反应,得到醚化物;

(2)格氏反应:以四氢呋喃为溶剂,先将醚化物和引发剂反应得到格氏试剂,再与 $\alpha$ -乙基去氧苯偶姻进行格式反应,得到格氏物;

(3)脱水、碱化:先将格氏物与盐酸进行脱水反应,再与氢氧化钠溶液进行碱化反应,得到他莫昔芬游离碱;

(4)成盐反应:以他莫昔芬游离碱和枸橼酸为原料,以丙酮为溶剂,进行成盐反应,得到枸橼酸他莫昔芬。

枸橼酸他莫昔芬 ( Tamoxifen citrate ) 是一种化合物,是他莫昔芬 ( Tamoxifen ) 与枸橼酸 ( citrate ) 形成盐的结构。

枸橼酸他莫昔芬为白色或类白色结晶性粉末状;无臭。

其在甲醇中溶解,在乙醇或丙酮中微溶,在三氯甲烷中极微溶解,在水中几乎不溶;在冰醋酸中易溶。

枸橼酸他莫昔芬原料药价格化学性质:

枸橼酸他莫昔芬是一种白色结晶固体。

它是一种非竞争性雌激素受体调节剂 ( SERM ), 它通过与雌激素受体结合, 以抑制雌激素的作用。这使得枸橼酸他莫昔芬具有抗雌激素活性。

用途:

枸橼酸他莫昔芬主要用于乳腺癌的治疗和预防。它被用作一线治疗乳腺癌, 并可用于辅助治疗和预防复发。

此外, 它还可以用于治疗某些乳腺癌患者的早期和晚期病情, 包括雌激素受体阳性和雌激素受体阴性的病例。