



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

他莫昔芬(遗传操作试剂) ($\geq 99\%$, Reagent grade)

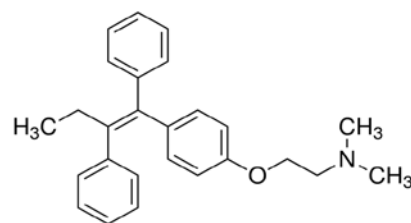
产品编号	产品名称	包装
ST1681-250mg	他莫昔芬(遗传操作试剂) ($\geq 99\%$, Reagent grade)	250mg
ST1681-1g	他莫昔芬(遗传操作试剂) ($\geq 99\%$, Reagent grade)	1g
ST1681-5g	他莫昔芬(遗传操作试剂) ($\geq 99\%$, Reagent grade)	5g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
10540-29-1	$C_{26}H_{29}NO$	371.51	$\geq 99\%$	Reagent grade

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	他莫昔芬(遗传操作试剂)
Name (English)	Tamoxifen
Specifications	Reagent grade, $\geq 99\%$
Chemical Formula	$C_{26}H_{29}NO$
Synonym (Chinese)	(Z)-1-(对二甲基氨基乙氧基苯基)-1,2-二苯基-1-丁烯, (Z)-2-[4-(1,2-二苯基-1-丁烯)苯氧基]-N,N-二甲基乙胺
Synonym (English)	(Z)-1-(p-Dimethylaminoethoxyphenyl)-1,2-diphenyl-1-butene; trans-2-[4-(1,2-Diphenyl-1-butenyl)phenoxy]-N,N-dimethylethylamine
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	234-118-0
MDL Number	MFCD00010454
UNSPSC Code	12161501



➤ 产品描述(Description):

Biochem/physiol Actions	蛋白激酶C抑制剂。诱导人恶性胶质瘤细胞系的凋亡。他莫昔芬及其代谢产物4-羟基他莫昔芬是在乳腺中充当雌激素拮抗剂的选择性雌激素反应调节剂(SERMs)。阻断乳腺肿瘤细胞中雌二醇诱导的VEGF产生。
Preparation Note	他莫昔芬可溶于氯仿(50mg/ml), 并产生清澈、无色至淡黄色溶液。它也溶于甲醇, 乙醇, 2-丙醇和丙二醇。他莫昔芬的储备溶液也可以在DMSO中以10mM制备。然而, 它几乎不溶于水(溶解度 $<0.01\%$, $20^{\circ}C$)。溶液对紫外线敏感, DMSO溶液在 $-20^{\circ}C$ 避光保存较为稳定。
General description	他莫昔芬是一种选择性雌激素反应调节剂(SERM), 蛋白激酶C抑制剂和抗血管生成因子。他莫昔芬是一种通过细胞色素P450的亚型CYP2D6和CYP3A4代谢成活性代谢产物4-羟基他莫昔芬(4-OHT)和去甲基他莫昔芬的前体药物。在乳腺癌中, 他莫昔芬对ERBB2的基因阻遏物活性依赖于PAX2(配对盒基因2)。阻断乳腺肿瘤细胞中雌二醇诱导的VEGF(血管内皮生长因子)产生。
Application	他莫昔芬已被用于促进ect2flox等位基因在小鼠器官中的重组。它也被用于研究其对脂多糖(LPS)诱导的小胶质细胞活化的影响。

➤ 性质(Properties):

assay	$\geq 99\%$
storage temp	$2-8^{\circ}C$
mp	$97-98^{\circ}C$ (lit.)
solubility	2-propanol: soluble
solubility	chloroform: soluble 50 mg/mL, clear, colorless to faintly yellow
solubility	DMSO: soluble

solubility	ethanol: soluble
solubility	H ₂ O: insoluble
Gene Information	human ... CYP1A2(1544), EBP(10682), ESR1(2099), ESR2(2100), ESRRA(2101)rat ... Ar(24208), Esr1(24890)
solubility	propylene glycol: soluble
storage temp	2-8°C
antibiotic activity spectrum	neoplastics

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H350-H360-H362
Precautionary Statements	P201-P263-P308 + P313
Personal Protective Equipment	Eyeshields, full-face particle respirator type N100 (US), Gloves, respirator cartridge type N100 (US), type P1 (EN143) respirator filter, type P3 (EN 143) respirator cartridges
Hazard Codes (Europe)	T
Risk Codes (Europe)	45-60-61-64
Safety Codes (Europe)	53-45
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	3
RTECS	KR5919600
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1681-250mg	他莫昔芬(遗传操作试剂) (≥99%, Reagent grade)	250mg
ST1681-1g	他莫昔芬(遗传操作试剂) (≥99%, Reagent grade)	1g
ST1681-5g	他莫昔芬(遗传操作试剂) (≥99%, Reagent grade)	5g
—	说明书	1份

保存条件:

4°C避光保存, 两年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2019.07.10