

## Exemestane

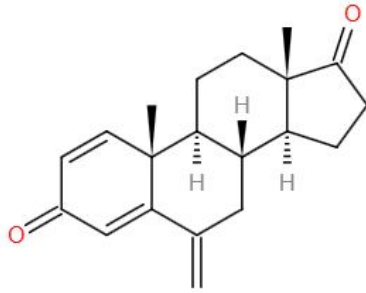
### 产品简介

Exemestane 依西美坦是一种选择性不可逆的芳香化酶抑制剂（Aromatase 抑制剂， $IC_{50}=27$  nM）。Exemestane 对人胎盘芳香化酶的  $K_i$  值为 26 nM。

### 产品信息

货号	54046ES10 / 54046ES25
规格	10 mg / 25 mg

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	FCE 24304; EXE; FCE24304; FCE-24304; Aromasin; PNU155971; PNU-155971; PNU 155971
中文名称 (Chinese Name)	依西美坦
靶点 (Target)	Aromatase
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--Cytochrome P450
CAS 号 (CAS NO.)	107868-30-4
分子式 (Formula)	$C_{20}H_{24}O_2$
分子量 (Molecular Weight)	296.40
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

### 储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。避光干燥保存，避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

## 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

依西美坦 (0.1- $\mu$ M; 72 h) 增加 hFOB 和 Saos-2 细胞中的碱性磷酸酶活性, 并诱导 hFOB 细胞中 MYBL2、OSTM1、HOXD11、ADCYAP1R1 和 glypican 2 的表达。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

依西美坦 (100 mg/kg) 和 17-hydroexemestane (20 mg/kg) 处理大鼠, 结果显示依西美坦和 17-hydroexemestane 显著降低卵巢切除诱导的血清吡啶和血清骨钙素升高, 显著降低 OVX 大鼠中低血清胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇的含量水平。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

[1] Miki Y, et al. Effects of aromatase inhibitors on human osteoblast and osteoblast-like cells: a possible androgenic bone protective effects induced by exemestane. *Bone*. 2007 Apr;40(4):876-87.

[2] Goss PE, et al. Effects of the steroidal aromatase inhibitor exemestane and the nonsteroidal aromatase inhibitor letrozole on bone and lipid metabolism in ovariectomized rats. *Clin Cancer Res*. 2004 Sep 1;10(17):5717-23.