

# Zibotentan (ZD4054)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Zibotentan (ZD4054)	53436ES08	5 mg

#### 产品描述

Zibotentan (ZD4054) 是一种高效的、具有口服活性的、特异性的内皮素 A (ETA)受体拮抗剂 (Endothelin A 拮抗剂; ETA 拮抗剂),其  $IC_{50}$  为 21 nM,Ki 值为 13 nM。Zibotentan 抑制肿瘤细胞增殖,诱导细胞凋亡,具有抗肿瘤活性。

## 产品性质

英文别名(English Synonym) ZD-4054

中文名称 (Chinese Name) 内皮素受体拮抗剂

靶点 (Target) ETA

通路 (Pathway) GPCR/G Protein--Endothelin Receptor

 CAS 号 (CAS NO.)
 186497-07-4

 分子式 (Formula)
 C19H16N6O4S

 分子量 (Molecular Weight)
 424.43

外观 (Appearance) 粉末 纯度 (Purity) ≥98%

溶解性 (Solubility) 溶于 DMSO

结构式(Structure)

## 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃,有效期3年。建议分装后-20℃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. 粉末溶解前请先短暂离心,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)

网址: www.yeasen.com第1页, 共2页



## (一)细胞实验(体外实验)

Zibotentan( $1 \mu M$ ; 24 小时)显著抑制血清饥饿处理的 HEY、OVCA 433、SKOV-3 和 A-2780 的细胞增殖,诱导凋亡细胞的增加,抑制 bcl-2 并激活 caspase-3 和聚(ADP-核糖)聚合酶蛋白,下调 HEY 细胞中两种激酶(AKT 和 p42/44MAPK)的内源性的 ET-1 诱导的磷酸化/活化。 $^{[1]}$ 

#### (二) 动物实验(体内实验)

Zibotentan(10 mg/kg,腹腔注射,21天)治疗显着抑制小鼠肿瘤生长,上调 E-钙粘蛋白表达水平。[2]

## 参考文献

- [1] Laura Rosanò, et al. ZD4054, a specific antagonist of the endothelin A receptor, inhibits tumor growth and enhances paclitaxel activity in human ovarian carcinoma in vitro and in vivo. Mol Cancer Ther. 2007 Jul;6(7):2003-11.
- [2] Laura Rosanò, et al. Acquisition of chemoresistance and EMT phenotype is linked with activation of the endothelin A receptor pathway in ovarian carcinoma cells. Clin Cancer Res. 2011 Apr 15;17(8):2350-60.

网址: www.yeasen.com 第2页, 共2页