HB220126

VX-11e

产品信息

产品名称	产品编号	规格
VX-11e	52016ES08	5 mg
	52016ES10	10 mg

产品描述

VX-11e 又称为 TCS ERK 11e,是一种有效的、选择性 ERK 抑制剂,抑制 BRAFV600E 突变的黑素瘤细胞,平均 GI_{50} 值为 $0.77~\mu$ M,并有效抑制 HT29 细胞增殖, IC_{50} 值为 48~nM。在大鼠和小鼠中,VX-11e 表现出良好的口服生物活性。在负荷人黑色素瘤 RPDX 肿瘤的 NSG 小鼠中,VX-11e 导致 pRSK 被强烈抑制,并抑制肿瘤生长。与 BKM120 联合使用时,VX-11e 抑制肿瘤生长的作用显著提高。

产品性质

英文别名(English Synonym) TCS ERK 11e; VX 11e; vx11 e; tcs erk 11e; VTX-11e; Vertex-11e;

4-[2-[(2-chloro-4-fluorophenyl)amino]-5-methyl-4-pyrimidinyl]-N-[(1S)-1-(3-chlorophenyl)-

2-hydroxyethyl]-1H-pyrrole-2-carboxamide

靶点 (Target) ERK

 CAS 号 (CAS NO.)
 896720-20-0

 分子式 (Formula)
 C24H20Cl2FN5O2

分子量 (Molecular Weight) 500.35 外观 (Appearance) 粉末 纯度 (Purity) ≥95%

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2年。溶于 DMSO。建议分装后-20℃避光保存,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. 本产品仅用于科研用途,禁止用于人身上。

使用浓度

网址: www.yeasen.com 第1页, 共2页



【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)

VX-11e (0-10 μ M) 孵育 HT29 细胞,VX-11e 有效抑制细胞增殖,IC50 值为 48 μ nM。[1]VX-11e (10 μ M) 孵育细胞,VX-11e 促使 cyclin D1 蛋白表达降低,降低 μ Rb 磷酸化。^[2]

(二)动物实验(体内实验)

体内实验中,建立人源黑色素瘤移植瘤 (PDX) NSG 小鼠模型, VX-11e (50 mg/kg; p.o.) 强效抑制 pRSK,并抑制肿瘤生长。[3]

参考文献

- [1]. Aronov AM, et al. Structure-Guided Design of Potent and Selective Pyrimidylpyrrole Inhibitors of Extracellular Signal-Regulated Kinase (ERK) Using Conformational Control. J. Med. Chem., 52 (20): 6362–6368 (2009).
- [2]. Carlino MS, et al. Differential activity of MEK and ERK inhibitors in BRAF inhibitor resistant melanoma. Molecular Oncology 8(3): 544–554 (2014).
- [3]. Krepler C, et al. Personalized Preclinical Trials in BRAF Inhibitor-Resistant Patient-Derived Xenograft Models Identify Second-Line Combination Therapies. Clin Cancer Res. 22(7): 1592-1602 (2015).

网址: www.yeasen.com 第 2 页,共 2 页