

Catalog Number: CM04664

产品信息

Catalog Number:
CM04664

CAS号:
747413-08-7

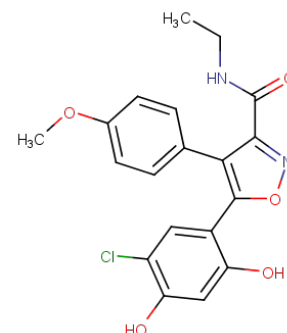
分子式:
C₁₉H₁₇ClN₂O₅

主要靶点:
Apoptosis|HSP

主要通路:
凋亡|代谢|细胞骨架

分子量:
388.8

溶解度:
DMSO:71 mg/mL (182.6 mM),H₂O:
<1 mg/mL,Ethanol:71 mg/mL
(182.6 mM)



靶点活性

HSP90 β :21 nM

体外活性

在HCT116人结肠癌异种移植瘤中,VER-50589 (100 mg/kg i.p.) 导致肿瘤体积和重量约30%的统计学显著减少,以及HSP72的诱导和ERBB2和C-RAF的消耗。

体内活性

VER-50589引起HSP72和HSP27的诱导伴随着客户蛋白(包括C-RAF,B-RAF和存活蛋白)和蛋白精氨酸甲基转移酶PRMT5的消耗,这进一步导致细胞周期停滞和细胞凋亡。VER-50589抑制重组酵母Hsp90的内在ATP酶活性,IC₅₀为143 nM,并且在体外的一组人类癌细胞系和非肿瘤发生细胞中产生抗增殖活性。

细胞实验

Antiproliferative effects are measured using the sulforhodamine B assay. HUVEC sensitivity is determined by an alkaline phosphatase method.(Only for Reference)

描述

VER-50589 is a potent HSP90 inhibitor.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 2 years