

Catalog Number: CM04642

产品信息

Catalog Number:
CM04642

CAS号:
1054543-47-3

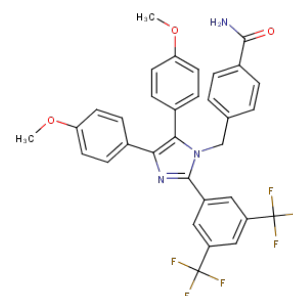
分子式:
 $C_{33}H_{25}F_6N_3O_3$

主要靶点:
Apoptosis|HSP

主要通路:
凋亡|代谢|细胞骨架

分子量:
625.56

溶解度:
DMSO:93 mg/mL (148.7 mM); Ethanol:24 mg/mL (38.4 mM); H₂O:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble)



靶点活性

HSP70:0.14 μ M(Kd)|HSC70:0.21 μ M(Kd)

体外活性

Apoptozole通过阻断HSP70与APAF-1的相互作用来诱导依赖于caspase的凋亡，而不影响HSP70与ASK1、JNK、BAX和AIF的相互作用[2]。然而，在水性条件下，apoptozole可能形成可与HSP70蛋白非特异性相互作用的聚集体，可能导致假阳性结果和数据不一致[3]。

体内活性

Apoptozole在接受癌细胞异种移植的小鼠体内显著抑制肿瘤生长，而不影响小鼠的活力。Az在血液中的消除半衰期(T_{1/2})显著长于Dox(8.04对比1.60小时)，并且Az达到最大浓度(T_{max})所需的时间短于Dox(1.00对比4.00小时)[2]。

细胞实验

Several cancer cell lines (A549, lung adenocarcinoma epithelial cells; HeLa, cervical cancer cells; MDA-MB-231, breast cancer cells; HepG2, liver cancer cells) are treated with various concentrations (0-15 μ M) of Az or compound 7 as a negative control for 18 hr. Cell viabilities are then determined using an MTT assay.(Only for Reference)

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.