

Catalog Number: CM04177

产品信息

Catalog Number:
CM04177

CAS号:
836620-48-5

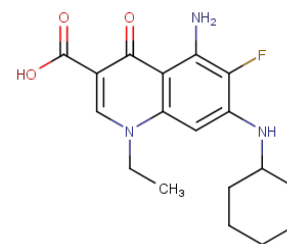
分子式:
C₁₈H₂₂FN₃O₃

主要靶点:
Autophagy|FOXO1

主要通路:
自噬|凋亡

分子量:
347.38

溶解度:
DMSO:3.47 mg/mL (10 mM); H₂O:
< 1 mg/mL (insoluble or slightly
soluble); Ethanol:< 1 mg/mL
(insoluble or slightly soluble);



靶点活性

FOXO1:33nM

体外活性

方法: 大鼠肝癌 Fao 细胞用 AS1842856 (0-10 μ M) 处理 18 h, 通过 RT-PCR 检测基因表达水平。 **结果:** 用 AS1842856 处理 Fao 细胞导致 G6Pase 和 PEPCK 的 mRNA 水平受到剂量依赖性抑制, Foxo1 mRNA 水平没有差异。 [1] **方法:** 基底样乳腺癌细胞系 (MDA-MB-468、BT549) 和 胶质母细胞瘤细胞系 (LN229、DBTRG A172、LN18) 用 AS1842856 (0.2-1 μ M) 处理 5 天, 进行 Colony formation assay。 **结果:** 经 AS1842856 处理的样品经 200 nM 药物处理后细胞较少, 经 500 nM 和 1 μ M 药物处理后进一步减少。 [2]

体内活性

方法: 为研究对糖尿病的作用, 将 AS1842856 (100 mg/kg, 6% cyclodextrin) 口服给药给糖尿病 db/db 小鼠, 给药三次。 **结果:** 对糖尿病 db/db 小鼠口服 AS1842856 通过抑制肝脏糖异生基因导致空腹血糖水平急剧下降, 而对正常小鼠的给药对空腹血糖水平没有影响。 AS1842856 治疗还抑制了正常和 db/db 小鼠中丙酮酸注射引起的血糖水平升高。 [1]

细胞实验

Fao cells are serum-starved (1 h) and incubated for 30 min with either insulin or AS1842856 at the indicated concentration. Protein lysates are prepared from cells treated with either insulin or AS1842856, and relative concentration of phosphorylated Foxo1 protein is determined by Western blot analysis. (Only for Reference)

储存

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