

Catalog Number: CM05713

产品信息

Catalog Number:
CM05713

CAS号:
380315-80-0

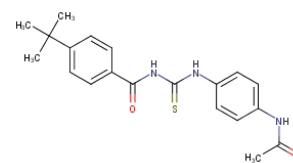
分子式:
C₂₀H₂₃N₃O₂S

主要靶点:
p53|Autophagy|Sirtuin|Dehydrogenase|Mdm2

主要通路:
代谢|DNA损伤和修复|自噬|表观遗传|凋亡

分子量:
369.48

溶解度:
DMSO:9.2 mg/mL (25 mM)



体外活性

体内实验表明,Tenovin-1抑制BL2衍生的移植瘤生长。

体内活性

Tenovin-1 (10 μM) 可使p53免于mdm 2介导的降解,但几乎不影响p53蛋白合成。作用于表达p53的肿瘤细胞时,Tenovin-1可抑制细胞生长,并诱导细胞凋亡。Tenovin-1是p53激活剂,处理2 h内即可提高p53蛋白的量。Tenovin-1不影响p53 mRNA水平。

细胞实验

Cell viability is determined by trypan blue exclusion, Giemsa staining, or MTT assays.(Only for Reference)

描述

Tenovin-1 inhibits protein-deacetylating activities of SirT1 and SirT2 and protects against MDM2-mediated p53 degradation, which involves ubiquitination.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year