

Catalog Number: CM11349

产品信息

Catalog Number:
CM11349

CAS号:
667463-82-3

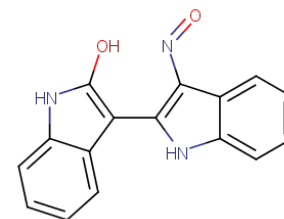
分子式:
C₁₆H₁₁N₃O₂

主要靶点:
GSK-3|JNK|CDK

主要通路:
细胞周期|MAPK 信号通路|PI3K/Akt/mTOR 信号通路|干细胞

分子量:
277.28

溶解度:
DMSO:55 mg/mL (198.36 mM)



靶点活性

JNK3:1 μM (IC50)|JNK1:0.8 μM (IC50)|JNK2:1.4 μM (IC50)

体外活性

13M + Tq组合在LC模型中通过抑制Akt/mTOR/NF-κB信号传导途径显现出明确的效果。

体内活性

indirubin-3'-monoxime 提高了暴露于β淀粉样肽25-35 (Aβ 25-35) 的SH-SY5Y细胞的形态和存活率, 通过减少Ser199和Thr205处的tau蛋白磷酸化, 抑制了细胞凋亡。此外, indirubin-3'-monoxime抑制了糖原合成酶激酶-3β (GSK-3β) 的磷酸化。indirubin-3'-monoxime通过GSK-3β介导的机制, 抑制了tau蛋白过度磷酸化, 减少了Aβ 25-35诱导的细胞凋亡。这表明indirubin-3'-monoxime是阿尔茨海默病的候选化合物。

储存

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