

Catalog Number: CM01066

产品信息

Catalog Number:
CM01066

CAS号:
129618-40-2

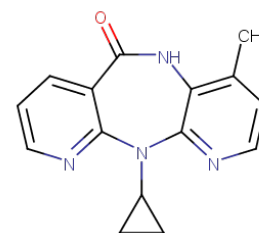
分子式:
C₁₅H₁₄N₄O

主要靶点:
Reverse Transcriptase|HIV
Protease

主要通路:
微生物学|微生物学|蛋白酶体

分子量:
266.3

溶解度:
DMSO:18.33 mg/mL (68.84
mM); Ethanol:< 1 mg/mL
(insoluble or slightly soluble)



靶点活性

HIV-1:270 μM(ki)

体外活性

Nevirapine (NVP) 各类动物体内的代谢情况如下: 除雄性大鼠以外所有动物的粪便主要代谢物之一是3-OHNVP,所有雄性动物和雌性小鼠,狗和猴的主要代谢物之一是4-CANVP.大鼠胆汁的主要代谢物是4-CANVP和12-OHNVP葡萄糖苷酸。

体内活性

Nevirapine (NVP) 本身仅为CYP3A4的抑制剂,且抑制浓度远高于治疗相关(K_i: 270 μM)的浓度。作为非核苷逆转录酶抑制剂,Nevirapine可有效抑制逆转录病毒来源的逆转录酶。Nevirapine也可有效抑制鼠和人细胞系中的内源性逆转录。Nevirapine可挽救急性髓系白血病(AML)细胞系和AML患者的原发细胞中存在的分化阻滞,如形态学、功能和免疫表型分析所示。Nevirapine使RNA酶H的切割特异性发生改变,导致Nevirapine诱发的核糖核酸酶H活性超过切割特异性变化的预期。Nevirapine是HIV-1逆转录酶(RT)的高特异性抑制剂,在酶分析中IC₅₀为84 nM,在细胞培养物中抗HIV-1复制的IC₅₀为40 nM。

细胞实验

FRO cells are seeded into 96-well culture plates at 10,000 cells/well. Cells are treated with different doses of nevirapine (0, 100, 200, 350 and 500 μM) for 48 h. MTT dye (5 mg/mL) is added to each well for additional 4 h, and the reaction is then stopped by the addition of DMSO. Optical density is measured at 490 nm on a multi-well plate reader[2].

储存

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