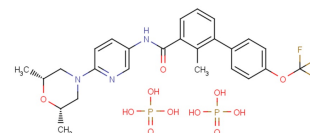


Catalog Number: CM06471

产品信息

Catalog Number:
CM06471CAS号:
1218778-77-8分子式:
 $C_{26}H_{32}F_3N_3O_{11}P_2$ 主要靶点:
Smo主要通路:
干细胞分子量:
681.49溶解度:
H₂O: Insoluble; DMSO: 99 mg/mL
(145.27 mM)

靶点活性

Smo (mouse): 1.3 nM (IC₅₀) | Smo: 2.5 nM (IC₅₀)

体外活性

方法: Sonidegib diphosphate (LDE225 diphosphate) (10, 100nM, 72小时) 处理CD34 CP-CML细胞, 评估其对CD34 CP-CML细胞中GLI1的表达。结果: 在6小时和24小时未观察到CD34 CP-CML细胞中GLI1的变化; 在72h时, GLI1显著下调 (10 nM; 0.78倍和100 nM; 0.73倍)。[2]

体内活性

方法: 采用转基因EGFP/SCLtTA/TRE-BCR-ABL小鼠模型, 小鼠用尼罗替尼 (50 mg/kg, 灌胃, 每日, 3周), Sonidegib diphosphate (LDE225 diphosphate) (80 mg / kg, 灌胃, 每日, 3周), Sonidegib diphosphate (LDE225 diphosphate) + 尼罗替尼, 或单独使用载体 (对照) 处理, 研究Sonidegib diphosphate (LDE225 diphosphate) 处理对CML LSC体内的影响。结果: 接受Sonidegib diphosphate (LDE225 diphosphate) 治疗的队列的平均体重有小的、不显著的增量减少; Sonidegib diphosphate (LDE225 diphosphate) 单药降低脾LTHSC, 但未显著降低GMP和CMP; Sonidegib diphosphate (LDE225 diphosphate) + 尼罗替尼显著降低脾脏中的GMP, CMP和LTHSC。相比之下, 在用Sonidegib diphosphate (LDE225 diphosphate), 尼罗替尼或组合治疗的小鼠的BM中, GMP, CMP和LTHSC的数量没有显著变化。[2]

储存

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