

Catalog Number: CM18662

产品信息

Catalog Number:
CM18662

CAS号:
1351522-04-7

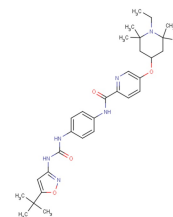
分子式:
C₃₁H₄₂N₆O₄

主要靶点:
c-Kit|PDGFR|FLT

主要通路:
血管生成|蛋白酪氨酸激酶|蛋白酪氨酸激酶|血管生成|蛋白酪氨酸激酶

分子量:
562.7

溶解度:
DMSO:15 mg/mL (26.66 mM)



靶点活性

c-Kit:1 nM (Kd)|FLT3:0.6 nM (Kd)|PDGFR α :1.3 nM (Kd)|PDGFR β :1 nM (Kd)|CSF1R:1.57 nM (Kd)

体内活性

在0.3 mg/kg的AC710剂量下，肿瘤生长会暂时受到抑制，但之后很快恢复增长。当AC710剂量增加到3 mg/kg和30 mg/kg时，肿瘤会完全退化，并且在停止给药后，肿瘤体积仍长时间保持抑制状态。在所有剂量的AC710处理中，未观察到动物体重减轻。AC710在小鼠胶原诱导性关节炎(CIA)模型中展现了剂量依赖性的显著疗效，即在最低3 mg/kg剂量下连续15天（第0天至第14天）给药，就能显著影响疾病进程。在10 mg/kg和30 mg/kg剂量下，AC710在减少关节肿胀和炎症方面显示出等同或略好于安全剂量下给予的地塞米松的效果。

动物实验

The antitumor efficacy of AC710 is assessed in a subcutaneous flank-tumor xenograft model in athymic nude mice using the MV4-11 cell line. AC710 is dosed at 0.3, 3, and 30 mg/kg for 2 weeks. Tumor growth and body weight are monitored.

储存

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