
GNF-5

产品编号: D50372

CAS: 778277-15-9

保存条件: Store at -20°C for 3 year(Powder); In DMSO or others solvent store at 2-4°C for two weeks, at -20°C for six months.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 778277-15-9

分子式: C₂₀H₁₇F₃N₄O₃

分子量: 418.37

纯度: 99%

外观: 白色粉末

溶解性: 溶于DMSO : 12 mg/mL (27.1 mM)

作用靶点: Bcr-Abl; SARS-CoV;

作用通路: Angiogenesis; Cytoskeletal Signaling; TGF-beta/Smad; Anti-infection

用途/描述: GNF-5是GNF-2的类似物, 具有更好的药代动力学特性, 是Bcr Abl的选择性非ATP竞争性抑制剂, IC₅₀值为0.22±0.1μm (野生型Abl)。

体外研究:

GNF-5, 与imatinib 或 nilotinib结合使用时, 抑制体外耐药变异的出现, 并在抗Bcr-Abl T315I突变体的生物化学和细胞试验中表现出额外的抑制活性。GNF-5表现出有效的抗增殖活性, 对wt-Bcr-Abl 和 E255K 突变型Bcr-Abl细胞的EC₅₀ 分别为430 nM 和 580 nM。

体内研究:

GNF-5 (100 毫克/千克) 对异种移植和骨髓移植模型中野生型和T315I Bcr-Abl依赖性增殖显示出疗效。此外, GNF-5 (75 毫克/千克) 与nilotinib (50 毫克/千克) 结合能够提高T315I Bcr-Abl BMT模型中总存活数。