For Research Use Only AT7519 Hydrochloride



Catalog Number: CM03367

-			
产品信息	Catalog Number: CM03367 CAS号: 902135-91-5 分子式: C ₁₆ H ₁₈ Cl ₃ N ₅ O ₂ 主要靶点: Apoptosis CDK GSK-3 主要通路: 干细胞 Pl3K/Akt/mTOR 信号通路 凋亡 细胞周期	分子量: 418.71 溶解度: H2O:1 mg/mL (2.38 mM);Ethanol:28 mg/mL (66.87 mM);DMSO:40 mg/mL (95.53 mM)	
靶点活性	CDK4-CyclinD1:100 nM CDK5-p35:13 nM C	DK2-CyclinA:47 nM CDK9-CyclinT:<10 nM (GSK-3 β :89 nM
体外活性	AT7519是一种与ATP竞争的CDK抑制剂,对 CDK激酶均无活性。在多种人类肿瘤细胞系 CDK1和CDK2的抑制一致。[1] AT7519在48. 2 µ M不等,对MM.1S(0.5 µ M)和U266(C 胞(PBMNC)产生细胞毒性。AT7519能部分 快速促使RNA聚合酶II CTD在丝氨酸2和丝氨 性。通过下调GSK-3 β 磷酸化促进GSK-3 β 的	中表现出强大的抗增殖活性,IC50值从MCF 小时内对多发性骨髓瘤(MM)细胞系产生剂 0.5 µ M)细胞系最为敏感,对MM.1R(>2 µ K) 克服IL6和IGF-1提供的增殖优势以及骨髓基 酸5位点的去磷酸化,导致转录抑制,部分(-7的40nM到SW620的940nM不等,这与 引量依赖性细胞毒性,IC50值从0.5 µ M到 4) 耐药性较强。它不对周围血单个核细 质细胞(BMSCs)的保护作用。AT7519 足成了对MM细胞的AT7519诱导的细胞毒
体内活性	每日两次给子AT7519(9.1 mg/kg)可以导 AT7519治疗(15 mg/kg)抑制了人类MM昇 存时间。[2]	致HCT116和HT29结肠癌异种移植模型中, 种移植小鼠模型中的肿瘤生长,并通过增加	无论是早期还是晚期的皮下肿瘤退化。[1] icaspase 3激活,延长了小鼠的中位总生
细胞实验	Cells are incubated with different con assessed by measuring 3-(4,5-dimeth DNA synthesis is measured by tritiate V/PI staining. The percentage of cells V-positive cells) and late apoptosis (A	nylthiazol-2-yl)-2,5 diphenyl tetrasod ed thymidine uptake (3H-TdR). Apopto	ium bromide (MTT) dye absorbance. sis is assessed by using Annexin
储存	Powder: -20°C for 3 years In solvent:	-80°C for 1 year Shipping with blue	ice.