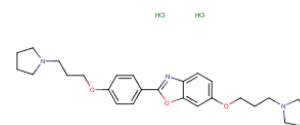


Catalog Number: CM06666

产品信息

Catalog Number:
CM06666CAS号:
1345675-25-3分子式:
 $C_{27}H_{37}Cl_2N_3O_3$ 主要靶点:
TLR主要通路:
免疫与炎症分子量:
522.51溶解度:
DMSO: 5.22 mg/mL (10 mM)

靶点活性

TLR9: 10 nM.

体外活性

E6446有效地抑制了由CpG2216引起的IL-6产生，但对TLR3配体poly inosine-cytosine的激活无效。在与AT791比较中，E6446表现出适度但一致的优势，且两者均显著优于羟氯喹。值得注意的是，250 nM和1.25 μ M的E6446完全抑制了CpG寡核苷酸引起的所有基因表达变化[1]。E6446在0.01–0.03 μ M范围内特异性抑制TLR9与CpG ODN 2006的活化。抑制通过imidazoquinoline化合物R848激活的TLR7/8，需要E6446浓度高达2–8 μ M，是前者的100倍[2]。

体内活性

为了测试其体内活性，小鼠通过口服方式给予AT791或E6446，剂量为20 mg/kg，18小时后，通过皮下注射60 μ g CpG1668寡核苷酸进行挑战。CpG1668诱导的IL-6产生被AT791抑制约50%，而E6446几乎完全抑制了IL-6产生[1]。E6446治疗降低了TLR9的激活，并阻止了在急性恶性疟疾感染期间观察到的细胞因子反应的加剧[2]。

储存

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