

Catalog Number: CM05905

产品信息

Catalog Number:
CM05905CAS号:
2310135-46-5分子式:
 $C_{28}H_{38}Cl_2N_4O$ 主要靶点:
Phosphatase主要通路:
代谢分子量:
517.53溶解度:
H₂O: 50 mg/mL (96.61
mM); DMSO: 64 mg/mL (123.66
mM)

CAS No.: 2310135-46-5

靶点活性

LMPTPA: 0.8 μ M

体外活性

LMPTP INHIBITOR 1 dihydrochloride 是一种选择性低分子量蛋白酪氨酸磷酸酶抑制剂，对LMPTP-A的IC₅₀为0.8 μ M，相比LMPTP-B展现出更强的抑制效果。在人类HepG2肝细胞中，LMPTP INHIBITOR 1 dihydrochloride (10 μ M) 在胰岛素刺激后还能增强HepG2 IR磷酸化[1]。

体内活性

LMPTP inhibitor 1 dihydrochloride 具有口服生物可利用性，0.03% w/w 的处理后在血清中的平均浓度约为680 nM，而0.05% w/w 的处理后血清浓度可达>3 μ M；同时能够逆转肥胖小鼠的糖尿病。LMPTP inhibitor 1 dihydrochloride (0.05% w/w) 抑制LMPTP活性，显著改善了糖尿病DIO小鼠的葡萄糖耐受能力并降低了禁食时的胰岛素水平，而对体重无影响[1]。

储存

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