

Catalog Number: CM05640

产品信息

Catalog Number:
CM05640

CAS号:
288150-92-5

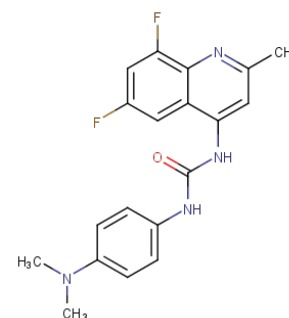
分子式:
C₁₉H₁₈F₂N₄O

主要靶点:
OX Receptor

主要通路:
G 蛋白偶联受体|神经科学

分子量:
356.37

溶解度:
DMSO:62.5 mg/mL (175.38 mM)



靶点活性

OX1 (membrane):27 nM(Ki)|OX1 (whole cell):57 nM(Ki)

体外活性

SB-408124与下丘脑促觉醒素1型受体(HcrtR1)结合, 具有7.57的pKi值。通过钙离子动员研究表明, SB-408124是OX1受体的功能性拮抗剂, 相对于OX2受体具有大约50倍的选择性。最近的研究指出, 施予大鼠星形胶质细胞原代培养前用SB-401824处理, 可以显著降低Orexin A对于基础状态及forskolin激活的cAMP产生的刺激作用。

体内活性

SB-408124 (30 μg/10 μL, 经脑室内给药) 能降低Wistar大鼠因Orexin-A诱导的饮水量。脑室内给药的Orexin-A (30 μg/10 μL) 能阻断由组胺或2.5% NaCl给药引起的加压素 (VP) 水平上升, SB-408124的预处理可以缓和这一阻断效果。[3] 脑室内预处理SB-408124 (50 mM, 5 μL/h) 可防止Bicuculline (BIC) 引起的内源性葡萄糖产生 (EGP) 增加。[4]

储存

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