

For Research Use Only

PFI-2 hydrochloride

Catalog Number: CM04578

产品信息

Catalog Number:
CM04578

CAS号:
1627607-87-7

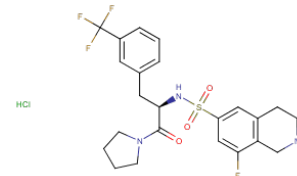
分子式:
 $C_{23}H_{26}ClF_4N_3O_3S$

主要靶点:
Histone Methyltransferase

主要通路:
表观遗传

分子量:
535.98

溶解度:
DMSO:55 mg/mL (102.62 mM); Ethanol:10 mg/mL (18.66 mM)



靶点活性

SETD7:2 nM

体外活性

(R)-PFI-2在对SETD7的选择性上高度具体 (>1,000倍), 相较于另外18种人类蛋白质甲基转移酶和DNMT1, 其对134种额外的离子通道、GPCR和酶靶标显示出无活性 (在10 μ M时抑制率<35%)。(R)-PFI-2仅在SAM存在的情况下与SETD7结合。PFI-766是(R)-PFI-2的生物素化变体, 保留了与SETD7结合和抑制的能力 (我们的体外酶活性测定中IC50为110 $\pm$ 26 nM)。

储存

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