

For Research Use Only

GSK-J4 Hydrochloride

Catalog Number: CM04531

产品信息

Catalog Number:
CM04531

CAS号:
1797983-09-5

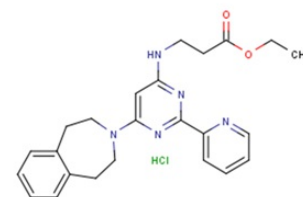
分子式:
C₂₄H₂₈ClN₅O₂

主要靶点:
Histone Demethylase

主要通路:
表观遗传

分子量:
453.97

溶解度:
Ethanol:20 mg/mL (44.06
mM);DMSO:50 mg/mL (110.14
mM)



靶点活性

JMJD3:50 μM | JMJD3 (cell-free assay):60 nM

体外活性

当GSK-J4被施用于人类原代巨噬细胞时，可以减少LPS诱导的促炎细胞因子产量，尤其是显著降低TNF α 的产量（IC₅₀ = 9 μM）。

体内活性

作为一种前药，GSK-J4 在细胞内迅速水解成否则无法进入细胞的 GSK-J1，后者对纯净酶展示出 60 nM 的 IC₅₀ 值。组蛋白 H3 赖氨酸 27 (H3K27) 的去甲基化酶 JMJD3 在细胞分化、发育、炎症反应及癌症的转录调控中扮演重要角色。

储存

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