

Catalog Number: CM04996

产品信息

Catalog Number:
CM04996

CAS号:
1285515-21-0

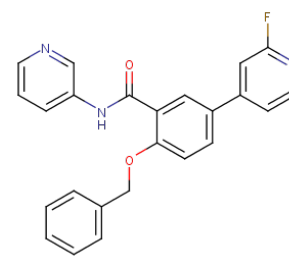
分子式:
 $C_{24}H_{18}FN_3O_2$

主要靶点:
Autophagy|Mitophagy|LRRK2

主要通路:
自噬

分子量:
399.42

溶解度:
DMSO:39.9 mg/mL (100 mM)



靶点活性

LRRK2 (WT):10.9 nM|LRRK2 (G2019S):8.9 nM

体外活性

100 mg/kg i.p. GSK2578215A抑制小鼠脾脏和肾中Ser910 和Ser935磷酸化,但在大脑中没有作用.

体内活性

SH-SY5Y细胞中,GSK2578215A通过改变自噬体 - 溶酶体融合来损害自噬流,并且通过诱导Drp-1介导的线粒体分裂和线粒体衍生的ROS信号传导诱导线粒体自噬。GSK2578215A在稳定转染到HEK293细胞中的野生型LRRK2和LRRK2 [G2019S]中诱导对Ser910和Ser935磷酸化的剂量依赖性抑制,并诱导小鼠Swiss 3T3细胞中内源性LRRK2的类似的剂量依赖性Ser910和Ser935去磷酸化。

描述

GSK2578215A is a potent and selective LRRK2 kinase inhibitor.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 2 years