

JWG-071

产品信息

产品名称	产品编号	规格
JWG-071	53139ES03	1 mg
	53139ES08	5 mg

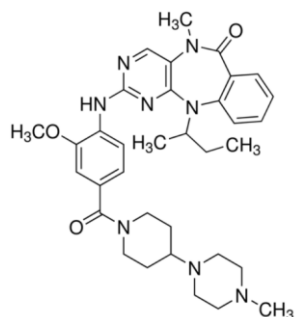
产品描述

JWG-071 (JWG071, JWG 071)是 ERK5 激酶 (MAPK7) 和 LRRK2 的选择性抑制剂, 其 IC₅₀ 值分别为 88 nM 和 109 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	5,11-Dihydro-2-2-methoxy-4-4-(4-methyl-1-piperazinyl)-1-piperidinylcarbonylphenylamino-5-methyl-11-(1-methylpropyl)-6H-pyrimido[4,5-b][1,4]benzodiazepin-6-one, 11-(sec-butyl)-2-((2-methoxy-4-(4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidine-1-carbonyl)phenyl)amino)-5-methyl-5,11-dihydro-6H-benzo[<i>e</i>]pyrimido[5,4-b][1,4]diazepin-6-one
中文名称 (Chinese Name)	ERK5 选择性化学探针
靶点 (Target)	ERK5
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--ERK
CAS 号 (CAS NO.)	2250323-50-1
分子式 (Formula)	C ₃₄ H ₄₄ N ₈ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	612.76
外观 (Appearance)	白色粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 2 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

细胞实验（体外实验）

体外酶活实验显示 JWG-071 抑制 ERK5 和 LRRK2 的活性，其 IC_{50} 值分别为 88 nM 和 109 nM。^[1]

参考文献

[1]. Wang J, et al. Structural and Atropisomeric Factors Governing the Selectivity of Pyrimido-benzodiazepinones Inhibitors of Kinases and Bromodomains. ACS Chem Biol. 2018 Sep 21;13(9):2438-2448.