



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订货热线: 400-168-3301或800-8283301

订货e-mail: order@beyotime.com

技术咨询: info@beyotime.com

网址: http://www.beyotime.com

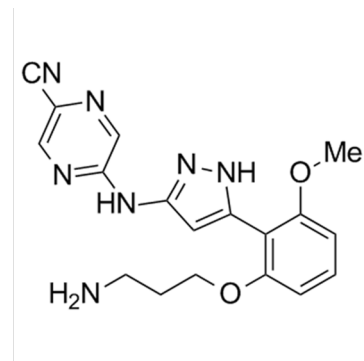
LY2606368 (Chk1抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SC6569-10mM	LY2606368 (Chk1抑制剂)	10mM×0.2ml
SC6569-5mg	LY2606368 (Chk1抑制剂)	5mg
SC6569-25mg	LY2606368 (Chk1抑制剂)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	5-[[5-[2-(3-aminopropoxy)-6-methoxyphenyl]-1H-pyrazol-3-yl]amino]pyrazine-2-carbonitrile
简称	LY2606368
别名	LY 2606368, LY-2606368, Prexasertib
中文名	N/A
化学式	C ₁₈ H ₁₉ N ₇ O ₂
分子量	365.39
CAS号	1234015-52-1
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 4mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入1.37ml DMSO, 或每3.65mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC6569-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	LY2606368 is a potent and selective ATP competitive inhibitor(IC ₅₀ =1.5nM in SW1990 cell) of the Chk1 protein kinase.				
信号通路	Cell Cycle; DNA Damage				
靶点	Chk1	—	—	—	—
IC ₅₀	1.5nM	—	—	—	—
体外研究	LY2606368 alone significantly inhibited the cell proliferation in a variety of pancreatic cell lines (SW1990, SU86.86, Bx-PC3, AsPC-1, CFPAC-1, Capan-2, HPAF-II) with SW1990 being the most sensitive (IC ₅₀ =1.5nM). LY2606368 has been reported to inhibit Chk1 auto-phosphorylation activated by DNA damaging agents, and induce phosphorylation of H2AX, a DNA damage maker in multiple cancer cell lines in vitro. In addition, LY2606368 has demonstrated potent single agent activity and potentiates the anti-tumor activity of DNA damaging agents in vivo. Pancreatic cancer is one of the least curable cancers, with an approximate 5% overall 5-year survival for all patients. In SW1990 pancreas orthotopic model, which represents the local and metastatic growth pattern seen in pancreas cancer patients, LY2606368 treatment resulted in over 92% inhibition of primary tumor growth as well as 100% inhibition of metastasis to lymph node, spleen and intestine. The anti-tumor effect of LY2606368 treatment was further demonstrated in comparing with gemcitabine (the standard of care for pancreas cancer patient) in SW1990 orthotopic model.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A

处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	N/A
配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

➤ 参考文献:

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SC6569-10mM	LY2606368 (Chk抑制剂)	10mM×0.2ml
SC6569-5mg	LY2606368 (Chk抑制剂)	5mg
SC6569-25mg	LY2606368 (Chk抑制剂)	25mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存，至少一年有效。5mg和25mg包装也可以室温保存，至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80°C保存，预计6个月有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒，以使液体或粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液，可直接稀释使用。对于固体，请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其他相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页：
<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2017.11.01