



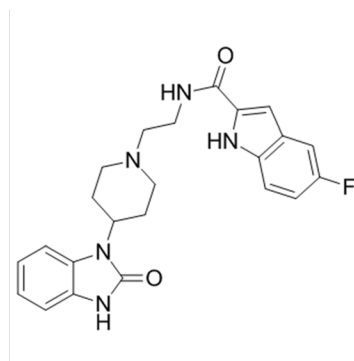
FIPI (PLD1/2抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF1105-10mM	FIPI (PLD1/2抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1105-5mg	FIPI (PLD1/2抑制剂)	5mg
SF1105-25mg	FIPI (PLD1/2抑制剂)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	5-fluoro-N-[2-[4-(2-oxo-3H-benzimidazol-1-yl)piperidin-1-yl]ethyl]-1H-indole-2-carboxamide
简称	FIPI
别名	GTPL8781, SCHEMBL10311363, CTK8E9240, DTXSID60587488, SYN5173, BDBM123744
中文名	N/A
化学式	C ₂₃ H ₂₄ FN ₅ O ₂
分子量	421.47
CAS号	939055-18-2
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 15mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入1.19ml DMSO, 或每4.21mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF1105-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	FIPI is a derivative of halopemide which potently inhibits both PLD1 (IC ₅₀ =25nM) and PLD2 (IC ₅₀ =20nM); prevents PLD regulation of F-actin cytoskeleton reorganization, cell spreading, and chemotaxis.				
信号通路	Others				
靶点	PLD1	PLD2	—	—	—
IC ₅₀	25nM	20nM	—	—	—
体外研究	FIPI is a potent, concentration-dependent PLD2 inhibitor, and we show here that it inhibits PLD1 equally well under standard in vitro assay conditions. FIPI was added into the cell culture media 1 h before performing an in vivo PLD assay and was found to be a potent inhibitor of PLD2 with an IC ₅₀ of 10nM. The typical localization of PLD1 to peri-nuclear membrane vesicles and PLD2 to the plasma membrane were not affected by exposure to FIPI and FIPI did not decrease PIP2 availability on the plasma membrane in PLD1- and PLD2-overexpressing cells as assessed using an enhanced GFP-fused PIP2 sensor. FIPI did not significantly inhibit p38 or ERK phosphorylation in bone marrow-derived macrophages stimulated with lipopolysaccharide. FIPI inhibition of PLD did diminish fmlP-directed chemotaxis(p<0.01), validating this role for PLD function and suggesting that PLD regulates chemotaxis via mechanisms distinct from affecting MAKIP signaling.				
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:**

1. Monovich L, et al. Bioorg Med Chem Lett. 2007 Apr 15, 17(8), 2310-1.
2. Su W, et al. 5-Fluoro-2-indolyl des-chlorohalopemide (FIPI), a phospholipase D pharmacological inhibitor that alters cell spreading and inhibits chemotaxis. Mol Pharmacol. 2009 Mar;75(3):437-46.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SF1105-10mM	FIPI (PLD1/2抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1105-5mg	FIPI (PLD1/2抑制剂)	5mg
SF1105-25mg	FIPI (PLD1/2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