

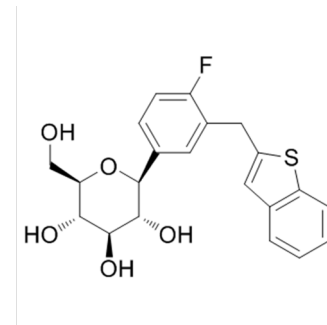
## Ipragliflozin (SGLT2抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF9015-10mM	Ipragliflozin (SGLT2抑制剂)	10mM×0.2ml
SF9015-5mg	Ipragliflozin (SGLT2抑制剂)	5mg
SF9015-25mg	Ipragliflozin (SGLT2抑制剂)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	(2S,3R,4R,5S,6R)-2-[3-(1-benzothiophen-2-ylmethyl)-4-fluorophenyl]-6-(hydroxymethyl)oxane-3,4,5-triol
简称	Ipragliflozin
别名	ASP1941, ASP 1941, ASP-1941
中文名	N/A
化学式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> FO <sub>5</sub> S
分子量	404.45
CAS号	761423-87-4
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 5mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入1.24ml DMSO, 或每4.04mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF9015-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	Ipragliflozin (ASP1941) is a highly potent and selective SGLT2 inhibitor with IC <sub>50</sub> of 2.8nM; little and NO potency for SGLT1/3/4/5/6.				
信号通路	Transmembrane Transporters				
靶点	SGLT2	—	—	—	—
IC <sub>50</sub>	2.8nM	—	—	—	—
体外研究	Ipragliflozin potently and selectively inhibited human, rat, and mouse SGLT2 at nanomolar ranges and exhibited stability against intestinal glucosidases.				
体内研究	Ipragliflozin showed good pharmacokinetic properties following oral dosing, and dose-dependently increased urinary glucose excretion, which lasted for over 12h in normal mice. Oral administration of ipragliflozin increased urinary glucose excretion in a dose-dependent manner, an effect which was significant at doses of 0.3mg/kg or higher and lasted over 12h. Single administration of ipragliflozin dose-dependently increased urinary glucose excretion, reduced blood glucose and plasma insulin levels, and improved glucose intolerance.				
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.Imamura M, et al. Bioorg Med Chem. 2012 May 15, 20(10), 3263-79.
- 2.Suzuki M, et al. J Pharmacol Exp Ther. 2012 Jun, 341(3), 692-701.
- 3.Tahara A, et al. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 2012 Apr, 385(4), 423-36.
- 4.Tahara A, et al. J Pharmacol Sci. 2012, 120(1), 36-44.
- 5.Tahara A, et al. Eur J Pharmacol. 2013 Sep 5, 715(1-3), 246-55.

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
SF9015-10mM	Ipragliflozin (SGLT2抑制剂)	10mM×0.2ml
SF9015-5mg	Ipragliflozin (SGLT2抑制剂)	5mg
SF9015-25mg	Ipragliflozin (SGLT2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