

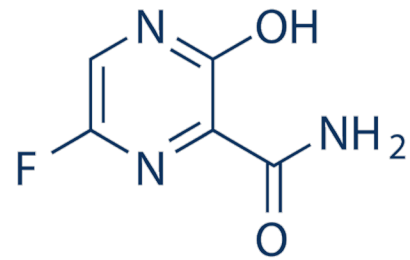
Favipiravir (DNA/RNA Synthesis抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SC9141-10mM	Favipiravir (DNA/RNA Synthesis抑制剂)	10mM×0.2ml
SC9141-5mg	Favipiravir (DNA/RNA Synthesis抑制剂)	5mg
SC9141-25mg	Favipiravir (DNA/RNA Synthesis抑制剂)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	5-fluoro-2-oxo-1H-pyrazine-3-carboxamide
简称	Favipiravir
别名	T-705, T-705 cpd, T 705
中文名	N/A
化学式	C ₅ H ₄ FN ₃ O ₂
分子量	157.1
CAS号	259793-96-9
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water 5mg/ml warming; DMSO 31mg/ml; Ethanol 22mg/ml warming
溶液配制	5mg加入3.18ml DMSO, 或每1.57mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC9141-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	Favipiravir (T-705)是一种有效的选择性RNA-dependent RNA polymerase抑制剂, 用于治疗流感病毒感染。				
信号通路	DNA Damage				
靶点	RNA-dependent RNA polymerase	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	Favipiravir表现出抗流感病毒活性, 对甲型流感病毒, 乙型流感病毒和丙型流感病毒的IC50范围分别为0.013-0.48μg/ml, 0.039-0.089μg/ml和0.030-0.057μg/ml。在哺乳动物细胞系(MDCK细胞、Vero细胞、HEL细胞、A549细胞、HeLa细胞和HEp-2细胞)中, 高达1000μg/ml浓度的Favipiravir没有表现出毒性。在接种季节性甲型流感(H1N1)病毒的MDCK细胞中, Favipiravir诱导致死性突变发生。				
体内研究	在流感病毒感染的小鼠中, Favipiravir(200mg/kg/day, p.o.)保护小鼠不被流感病毒感染而死亡。在人工感染Ebola病毒的小鼠中, Favipiravir有效阻断病毒产生, 在治疗起始2天和6天后分别达到95%和99.6%的抗病毒效果。				
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	MDCK细胞, Vero细胞, HEL细胞, A549细胞, HeLa细胞和HEp-2细胞
浓度	1000μg/ml
处理时间	3天
方法	T-705的毒性通过XTT试验评估。在MDCK细胞、Vero细胞、HEL细胞、A549细胞、HeLa细胞和HEp-2细胞中, XTT通过酶转化为含水的甲贲。化合物用测试培养基(包含10% FCS的EMEM)在96孔板中(2×10 ³ 细胞/100μl)稀释为适当的浓度(体积, 100μl)。测试板在37°C, 100%湿度和5% CO ₂ 中培育3天。3天后, 加入50μl XTT试剂(在包含5mM吩嗪硫酸甲酯的无FCS的EMEM中浓度为1mg/ml), 反应产物使用

	酶标仪测量450nm下的吸光度测定。细胞毒性表示为50%细胞抑制浓度(CC50)。
--	---

动物实验	
动物模型	感染流感病毒A/PR/8/34的小鼠
配制	0.5%甲基纤维素
剂量	200mg/kg/day
给药方式	p.o.

➤ **参考文献:**

- 1.Furuta Y, et al. Antimicrob Agents Chemother. 2002, 46(4), 977-981.
- 2.Baranovich T, et al. J Virol. 2013, 87(7), 3741-3751.
- 3.Madelain V, et al. Antiviral Res. 2015, 123, 70-77.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SC9141-10mM	Favipiravir (DNA/RNA Synthesis抑制剂)	10mM×0.2ml
SC9141-5mg	Favipiravir (DNA/RNA Synthesis抑制剂)	5mg
SC9141-25mg	Favipiravir (DNA/RNA Synthesis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成高浓度的储备液(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