

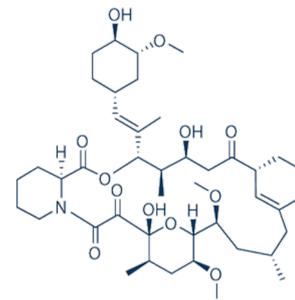
Ascomycin (大环内酯类免疫抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF1123-10mM	Ascomycin (大环内酯类免疫抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1123-5mg	Ascomycin (大环内酯类免疫抑制剂)	5mg
SF1123-25mg	Ascomycin (大环内酯类免疫抑制剂)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	(3S,4R,5S,8R,9E,12S,14S,15R,16S,18R,19R,26aS)-8-Ethyl-5,6,8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,24,25,26,26a-hexadecahydro-5,19-dihydroxy-3-[(1E)-2-[(1R,3R,4R)-4-hydroxy-3-methoxycyclohexyl]-1-methylethenyl]-14,16-dimethoxy-4,10,12,18-tetramethyl-15,19-epoxy-3H-py
简称	Ascomycin
别名	FK 520, FK-520, FR 900520, FR-900520, Immunomycin
中文名	长川霉素
化学式	C ₄₃ H ₆₉ NO ₁₂
分子量	792.01
CAS号	104987-12-4
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 100mg/ml; Ethanol 100mg/ml
溶液配制	5mg加入0.63ml DMSO, 或每7.92mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF1123-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	Ascomycin (FK520), FK-506的一种类似物, 是中性的的大环内酯类immunosuppressant, 能够防止器官移植后的排斥反应。			
信号通路	Others			
靶点	calcineurin phosphatase	—	—	—
IC50	49nM	—	—	—
体外研究	Ascomycin, 从链霉菌中分离, 抑制小鼠混合淋巴细胞的体外免疫应答, IC50为0.55nM。Ascomycin通过FKBP12-FK520钙调磷酸酶三元复合物的形成抑制钙调磷酸酶, IC50为49nM。FK520也会加速神经修复率, 也会促进神经突增生。Ascomycin通过抑制两种不同功能蛋白的分子伴侣活性表现出抗疟作用。			
体内研究	Ascomycin(3.2毫克/千克, 肌肉注射)明显延长皮肤移植大鼠的存活率。Ascomycin, 在50或100μM下, 对注入大鼠海马体的picROTOXIN诱发的痉挛产生抵抗作用。			
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	移植F344皮肤移植物的WKA大鼠
配制	橄榄油
剂量	~32毫克/千克，一周5天。
给药方式	肌肉注射

➤ **参考文献:**

- 1.Hatanaka H, et al. J Antibiot (Tokyo). 1988, 41(11), 1592-1601.
- 2.Revill WP, et al. J Pharmacol Exp Ther. 2002, 302(3), 1278-1285.
- 3.Monaghan P, et al. J Infect Dis. 2005, 191(8), 1342-1349.
- 4.Vázquez-López A, et al. Pharmacol Biochem Behav. 2006, 84(3), 511-51

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SF1123-10mM	Ascomycin (大环内酯类免疫抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1123-5mg	Ascomycin (大环内酯类免疫抑制剂)	5mg
SF1123-25mg	Ascomycin (大环内酯类免疫抑制剂)	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:

- 本产品对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 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