

## Ascomycin 长川霉素

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ascomycin 长川霉素	53635ES10	10 mg
	53635ES50	50 mg

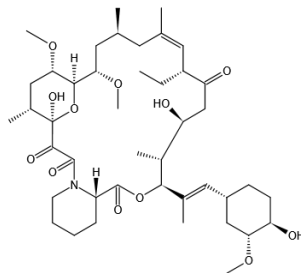
### 产品描述

Ascomycin (Immunomycin, FR-900520, FK520, FR900520, FK-520), 又称长川霉素或子囊霉素, 是从链霉菌中分离的 FK506 乙基类似物, 是一种中性大环聚酮类抗生素, 具有抗真菌、抗疟疾和免疫抑制的作用, 临床上用于湿疹治疗。此外, Ascomycin 在器官移植抗排斥反应及自身免疫性疾病的治疗方面也有显著作用。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ascomycin, Immunomycin, FR-900520, FK520, FR900520, FK-520
中文名称 (Chinese Name)	长川霉素, 子囊霉素
靶点 (Target)	calcineurin phosphatase
通路 (Pathway)	Apoptosis--FKBP
CAS 号 (CAS NO.)	104987-12-4
分子式 (Formula)	C <sub>43</sub> H <sub>69</sub> NO <sub>12</sub>
分子量 (Molecular Weight)	792.01
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

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， $IC_{50}$  为 0.55 nM。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在 F344 异体皮肤移植大鼠模型中，Ascomycin (i.m.; 0.32-32 mg/kg; 5 days a week; for 2 weeks) 明显延长大鼠同种异体皮肤移植存活时间。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

- [1]. Hatanaka H, et al. FR-900520 and FR-900523, novel immunosuppressants isolated from a Streptomyces. II. Fermentation, isolation and physico-chemical and biological characteristics. J Antibiot (Tokyo). 1988 Nov;41(11):1592-601.
- [2]. Krishika Sambyal, et al. Bioprocess and genetic engineering aspects of ascomycin production: a review. J Genet Eng Biotechnol. 2020 Nov 19;18(1):73.
- [3]. Germán Sierra-Paredes, et al. Ascomycin and FK506: pharmacology and therapeutic potential as anticonvulsants and neuroprotectants. CNS Neurosci Ther. Spring 2008;14(1):36-46.