



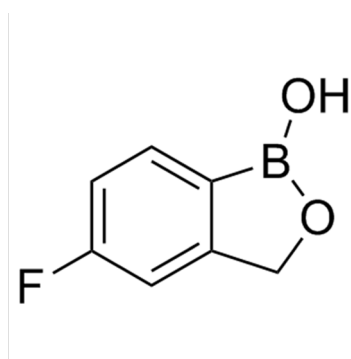
## AN-2690 (抗真菌)

产品编号	产品名称	包装
SC3292-10mM	AN-2690 (抗真菌)	10mM×0.2ml
SC3292-5mg	AN-2690 (抗真菌)	5mg
SC3292-25mg	AN-2690 (抗真菌)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	5-fluoro-1-hydroxy-3H-2,1-benzoxaborole
简称	AN-2690
别名	Tavaborole, AN2690, AN 2690
中文名	N/A
化学式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BFO <sub>2</sub>
分子量	151.93
CAS号	174671-46-6
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 3mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入3.29ml DMSO, 或每1.52mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC3292-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	AN-2690 (Tavaborole), an antifungal agent with activity against Trichophyton species, in a topical solution formulation, for the potential treatment of onychomycosis.				
信号通路	Anti-infection				
靶点	Antifungal	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	AN-2690, a broad-spectrum drug, is a very promising candidate for treatment of ungual and periungual infections with improved nail penetration and low keratin binding. AN-2690 is an antifungal agent with activity against Trichophyton species. AN-2690 inhibits yeast cytoplasmic leucyl-tRNA synthetase by formation of a stable tRNA(Leu)-AN2690 adduct in the editing site of the enzyme. AN-2690 is currently in clinical trials for onychomycosis topical treatment.				
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.Gadakh B, Van Aerschot A. Expert Opin Ther Pat. 2012 Dec, 22(12), 1453-65.
- 2.Zhou XL, Tan M, Wang M, Chen X, Wang ED. Biochem J. 2010 Sep 1, 430(2), 325-33.
- 3.Hui X, Baker SJ, Wester RC, et al. J Pharm Sci. 2007 Oct, 96(10), 2622-31.
- 4.Rock FL, Mao W, Yaremchuk A, et al. Science. 2007 Jun 22, 316(5832), 1759-61.
- 5.Baker SJ, Zhang YK, Akama T, et al. J Med Chem. 2006 Jul 27, 49(15), 4447-50.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SC3292-10mM	AN-2690 (抗真菌)	10mM×0.2ml
SC3292-5mg	AN-2690 (抗真菌)	5mg
SC3292-25mg	AN-2690 (抗真菌)	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