

产品名称：**AN-2690**
产品别名：**Tavaborole**；他伐硼罗

生物活性：				
Description	Tavaborole (AN-2690) is an antifungal agent with activity against Trichophyton species, in a topical solution formulation for the potential treatment of onychomycosis.			
In Vitro	Tavaborole (AN-2690) shows an 8-fold increase in activity against C. neoformans, and an 8-fold increase in activity against A. fumigatus[1]. Tavaborole (AN-2690) obviously inhibit the cells expressing GILeuRS-D444A, but has no effect on the cells expressing GILeuRS and GILeuRS-D444E[2].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (658.20 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	6.5820 mL	32.9099 mL
		5 mM	1.3164 mL	6.5820 mL
		10 mM	0.6582 mL	3.2910 mL
	*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限：-80℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。 In Vivo: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂： ——为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用； 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶			
	1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (16.45 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (16.45 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀 向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。			
	2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (16.45 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (16.45 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (16.45 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (16.45 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀			

References	<p>[1]. Baker SJ, et al. Discovery of a new boron-containing antifungal agent, 5-fluoro-1,3-dihydro-1-hydroxy-2,1- benzoxaborole (AN2690), for the potential treatment of onychomycosis. J Med Chem. 2006 Jul 27;49(15):4447-50.</p> <p>[2]. Zhou XL, et al. Post-transfer editing by a eukaryotic leucyl-tRNA synthetase resistant to the broad-spectrum drug AN2690. Biochem J. 2010 Sep 1;430(2):325-33.</p>



源叶生物