

## AN-2690

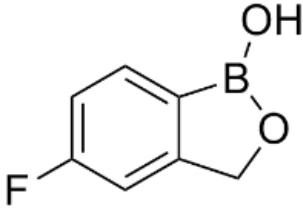
产品编号：MB4354

质量标准：>98%,BR

包装规格：10mg；100mg

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C7H6BFO2	结 构 式	
分子量	151.93		
CAS No.	174671-46-6		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO 30 mg/mL (197.46 mM) Water Insoluble Alcohol 30 mg/mL (197.46 mM)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介：**AN-2690 是一种抗真菌剂，能够抵抗毛癣菌属，有效治疗甲真菌病。

**别名：**他伐硼罗；AN-2690；2,1-Benzoxaborole, 5-fluoro-1,3-dihydro-1-hydroxy

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO 30 mg/mL (197.46 mM)；Water Insoluble；Alcohol 30 mg/mL (197.46 mM)

含量：.....>98%

**储存条件：**-20℃，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

AN-2690 是一种广谱药物，非常有希望用于治疗指甲渗透和低角蛋白结合的指甲和甲周感染。

AN-2690 是一种具有抗毛癣菌属活性的抗真菌剂。AN-2690 通过在酶的编辑位点形成稳定的 tRNA (Leu)-AN2690 加合物来抑制酵母细胞质亮氨酸-tRNA 合成酶。AN-2690 目前正在进行甲真菌病局部治疗的临床试验。

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。AN-2690 是一种具有抗毛癣菌属活性的抗真菌剂，用于治疗甲癣的潜在治疗剂。

### 储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	6.5820 mL	32.9099 mL	65.8198 mL
5 mM	1.3164 mL	6.5820 mL	13.1640 mL
10 mM	0.6582 mL	3.2910 mL	6.5820 mL

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献**

- [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.
- [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.