

### 三氯生 ; Triclosan

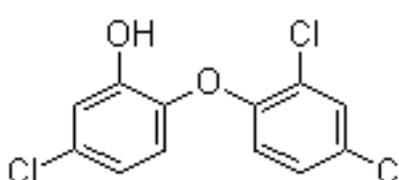
产品编号 : MB1842

质量标准 : >97%,BR

包装规格 : 25G ;

产品形式 : 白色结晶

#### 基本信息

分子式	C12H7Cl3O2	结 构 式	
分子量	289.54		
CAS No.	3380-34-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 57 mg/mL		
	Ethanol 57 mg/mL		
	Water Insoluble		
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 :**三氯生 Triclosan 是一种在消费类产品中发现的抗菌剂和抗真菌剂, 包括肥皂, 洗涤剂, 玩具, 和手术清洗用品

**别名 :**三氯生; Triclosan

5-Chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)phenol 2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl Ether Irgasan

#### 物理性状及指标

外观 : .....白色结晶

溶解性 : .....DMSO 57 mg/mL ; Ethanol 57 mg/mL ; Water Insoluble 熔

点 : .....~56.4 °C

含量 : .....>97%

IC50 : .....烯酰酰基载体蛋白还原酶 : IC50 = 0.48 nM (恶性疟原虫);

.....烯酰酰基载体蛋白还原酶 : IC50 = 15 nM (刚地弓形虫);

.....烯酰酰基载体蛋白还原酶[NADPH] : IC50 = 59 nM (金黄色葡萄球菌)

.....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 3,700 mg/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 9,300 mg/kg

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

#### 生物活性

<b>产品描述</b>	Triclosan 是在化妆品和香皂中被用作防腐剂的二苯醚衍生物。它具有抑菌作用。
<b>体外研究</b>	在生理相关浓度下, 用 triclosan 处理癌细胞会显著增加癌细胞的集落数量。经 triclosan 处理过的细胞具有间充质样细胞形态, 细胞之间的粘附减少, E-cadherin 减少, 而 EMT marker 显著升高, 如 N-cadherin, vimentin, snail 和 slug。Triclosan 可能在分离状态下通过 EMT 过程, 加强癌细胞生存能力以及运动型。

<b>体内研究</b>	Triclosan 在促进组织纤维发生、肝癌发生过程中起到病理作用。它加速了小鼠肝癌的发展、对肝损伤的长期影响，纤维变性和炎症反应。
-------------	--

**美仑相关产品推荐**

MB1842-S	三氯生(标准品)
----------	----------

**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。三氯生是一种广谱抗菌剂，它抑制细菌和疟原虫中 II 型脂肪酸合成酶(FAS-II)，也抑制哺乳动物脂肪酸合成酶(FASN)，而且可能还具有抗癌活性。

**储液配置：**

体 DMSO 质 量 浓度 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.4538 mL	17.2688 mL	34.5375 mL
5 mM	0.6908 mL	3.4538 mL	6.9075 mL
10 mM	0.3454 mL	1.7269 mL	3.4538 mL
50 mM	0.0691 mL	0.3454 mL	0.6908 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>细胞实验</b>	<p><b>Cell lines:</b> CV-1 细胞</p> <p><b>Concentrations:</b> 10 <math>\mu</math>M</p> <p><b>Incubation Time:</b> 24 h</p> <p><b>Method:</b> 将 CV-1 细胞置于 DMEM 培养基中进行培养，培养基中含 10% FBS，接种于 96 孔板。将含特定核受体和 RXR 的表达载体以及含适当的 DNA 响应元件的荧光素酶报告基因转染到细胞中。以已知的核受体配体作为阳性对照。对于 CAR 配体结合试验，CV-1 细胞被瞬时转染了含 Gal4 DNA 结合域与 (鼠源或人源) CAR 配体结合域融合结构的表达载体，并共转染了荧光素酶报告质粒, mh 100-luc。转染后的第二天，加入每一个核受体的阳性化合物或 Triclosan，孵育 24 小时，测定荧光素酶活性。</p>
-------------	--

**【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。

## 活性化合物操作注意事项

**1 产品分装：**您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

**2 储备液制备：**大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备：**请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用：**由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

## 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。