

### 三氯卡班 ; Triclocarban

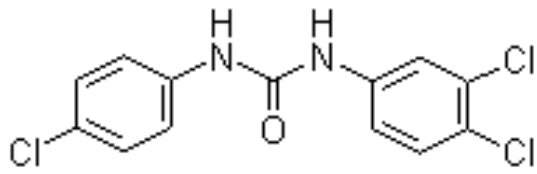
产品编号 : MB1919

质量标准 : >98.0%

包装规格 : 25G

产品形式 : 白色粉末

#### 基本信息

分子式	C13H9Cl3N2O	结 构 式	
分子量	315.58		
CAS No.	101-20-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于甲醇		
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。		

**别名 :** 3,4,4'-Trichlorocarbanilide ; 三氯卡班(TCC) ; 三氯卡巴; 康洁新; 3,4,4'-三氯均二苯脲;  
3,4,4'-Trichlorodiphenylurea; Triclocarban

#### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色粉末

溶解性 : .....溶于甲醇

熔点 : .....250~255°C

干燥失重 : .....≤0.15%

含量 : .....≥98.0%

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

#### 生物活性

<b>产品描述</b>	Dapagliflozin 是一种有效的, 选择性的 hSGLT2 抑制剂, EC50 为 1.1 nM, 比作用于 hSGLT1 选择性高 1200 倍。
<b>靶点</b>	Bacterial
<b>体外研究</b>	三氯卡班在 300nm 时增强了 300m H2O2 在大鼠胸腺细胞中的细胞毒性。300nm 三氯卡班本身并不增加死亡细胞的数量, 它促进了 H2O2 诱导的细胞死亡过程, 导致死亡细胞的数量进一步增加。Triclocarban 发挥雌激素诱导荧光素酶活动的活动在一个 ER 报告基因分析, 促进 MCF-7 细胞的增殖, 调控的 pS2 的表达和显示 ERamRNA 和蛋白表达水平 MCF-7 细胞。
<b>体内研究</b>	三氯卡班在洗澡时从肥皂中被人体明显吸收 其 Cmax 在全血范围从 23 纳米到 530 纳米。妊娠期三氯卡班接触不会影响母体的生育能力, 但哺乳期三氯卡班接触会对子代的存活产生不利影响。

#### 美仑相关产品推荐

MB25728	三氯卡班-13C6
---------	-----------

**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。三氯卡班 Triclocarban TCC 是一种高效、广谱抗菌剂,它具备持续、安全、稳定的杀菌特点,与皮肤有极好的相容性,并且对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、真菌、酵母菌、病毒都具有高效抑杀作用。是用于个人清洁用品中,如在香皂、化妆品和其他护肤品中均用作抑菌剂和抗菌剂。

**储液配置:**

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.1688 mL	15.8438 mL	31.6877 mL
5 mM	0.6338 mL	3.1688 mL	6.3375 mL
10 mM	0.3169 mL	1.5844 mL	3.1688 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>动物实验</b>	大鼠: Sprague Dawley 大鼠被提供控制, 体重 0.2% (w/w), 或 0.5% w/w 三氯卡班补充食物, 通过一系列 3 个实验, 限制暴露在关键生长期:妊娠、妊娠和哺乳期, 或仅哺乳期(交叉培养), 以确定暴露在发育后果的敏感窗口。
-------------	---

**【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. Biological degradation of triclocarban and triclosan in a soil under aerobic and anaerobic conditions and comparison with environmental fate modelling
2. In vitro biologic activities of the antimicrobials triclocarban, its analogs, and triclosan in bioassay screens: receptor-based bioassay screens
3. Snail bioaccumulation of triclocarban, triclosan, and methyltriclosan in a North Texas, USA, stream affected by wastewater treatment plant runoff.

## 活性化合物操作注意事项

**1 产品分类：**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。