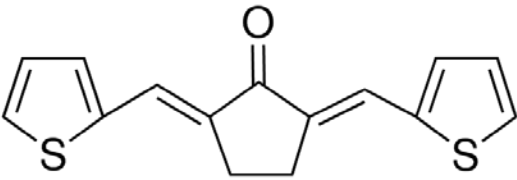


## CCT007093

产品编号：MB3445  
 质量标准：>98%,BR  
 包装规格：10MG;50MG  
 产品形式：powder

### 基本信息

分子式	C15H12OS2	结 构 式	
分子量	272.39		
CAS No.	176957-55-4		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 1 mg/mL warmed (3.67 mM)		
	Water : Insoluble		
	DMF : 3 mg/mL (11.01 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：** CCT 007093 是 PPM1D 抑制剂，能选择性地降低人肿瘤细胞株活力。

**别名：** (2E,5E)-2,5-Bis(2-thienylmethylene)-cyclopentanone

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO : 1 mg/mL warmed (3.67 mM);Water : Insoluble;DMF : 3 mg/mL (11.01 mM)

含量：.....>98%

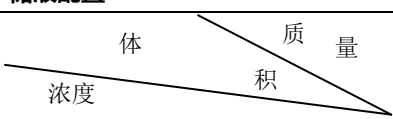
**储存条件：** -20°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	CCT007093 是强效的 PPM1D (WIP1)抑制剂，其 IC50 为 8.4 μM。
<b>靶点</b>	PPM1D 8.4 μM
<b>体外研究</b>	CCT007093 选择性有效抑制过表达 PPM1D 的人肿瘤细胞系(MCF-7, KPL-1, 和 MCF-3B)。CCT007093 通过激活 p38 激酶的活性诱导细胞死亡。CCT007093 与紫杉醇结合，对 4 种耐紫杉醇的三重阴性乳腺癌(TNBC)细胞系产生协同抑制作用。CCT007093 选择性促进乳腺癌细胞和皮肤转化的异位表达 Wip1 的角质细胞的细胞凋亡，同时减弱皮肤角质细胞和 Wip1 裸细胞模型中 UV 介导的凋亡应答。

**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。CCT007093 是一种有效的 PPM1D 抑制剂，可选择性地降低人肿瘤细胞系的存活率。本品可以用于相关领域的科研实验。

### 储液配置

	1 mg	5 mg	10 mg
---	------	------	-------

1 mM	3.6712 mL	18.3560 mL	36.7121 mL
5 mM	0.7342 mL	3.6712 mL	7.3424 mL
10 mM	0.3671 mL	1.8356 mL	3.6712 mL
50 mM	-	-	-

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>激酶实验：</b>	<b>体外磷酸酶试验:</b> 重组 PPM1D (20-50 pmol)在 Tris 缓冲液(50 mM, pH 8), NaCl (100 mM), β-巯基乙醇 (1 mM) 或 DTT (1 mM) 中稀释, 并用 MnCl <sub>2</sub> (0, 1, 10 and 20 mM) 或 MgCl <sub>2</sub> (0 和 40 mM)处理。在适当情况下, 加入抑制剂 PPM1D(10-50 μM), 试验混合物在室温下培育 30 分钟。然后加入重组磷酸化的 P38 (200 pmol), 混合物在 37°C下培育 1 小时。反应通过加入过量乙二胺四乙酸(EDTA)淬灭, 十二烷基硫酸钠样品装载缓冲液, 并在 95°C下煮沸 5 分钟, 然后凝胶电泳并蛋白免疫印记法测定。
<b>细胞实验：</b>	<b>Cell lines:</b> MCF-7, KPL-1, 和 MCF-3B 细胞 <b>Concentrations:</b> ~50 μM <b>Incubation Time:</b> 14 天 <b>Method:</b> 细胞用 pSUPER 质粒转染, 额外的质粒表达, 杀稻瘟素耐药基因(pEFBsd)摩尔比为 10:1。将细胞接种在 10 厘米板中, 转染 24 小时后。杀稻瘟素选择(5 微克/毫升)在转染 48 小时后起始, 每 3 天重新加满。菌落固定在甲醇中, 14 天后用结晶紫着色。将菌落在 Colcount 上定量, 测定存活比率(SF)。

**【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。