

## CGK 733

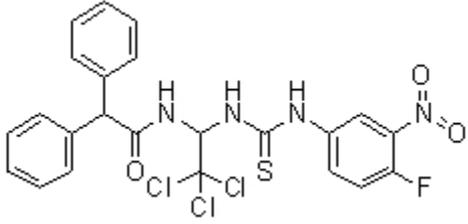
产品编号：MB3971

质量标准：>98%，ATM/ATR 选择性抑制剂

包装规格：10MG;50MG;100MG

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C23H18Cl3FN4O3S	结 构 式	
分子量	555.84		
CAS No.	905973-89-9		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 100 mg/mL Water Insoluble Ethanol 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：**CGK733 是一种有效的 ATM/ATR 抑制剂，用于癌症研究。

**别名：**Benzeneacetamide,  $\alpha$ -phenyl-N-[2,2,2-trichloro-1-[[[(4-fluoro-3-nitrophenyl)amino]thioxomethyl]amino]ethyl]-

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO : 100 mg/mL ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

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>	CGK 733 是一种有效的 ATM/ATR 选择性抑制剂，IC50 约为 200 nM。					
<b>靶点</b>	<table border="1"> <tr> <td>ATM</td> <td>ATR</td> </tr> <tr> <td>200 nM</td> <td>200 nM</td> </tr> </table>	ATM	ATR	200 nM	200 nM	
ATM	ATR					
200 nM	200 nM					
<b>体外研究</b>	<p>CGK 733 能够使已经停止增殖的衰老细胞强劲生长。CGK 733 处理的细胞中，与衰老相关的 <math>\beta</math>-半乳糖苷酶 (SA-<math>\beta</math>-gal) 活性消失。CGK 733 比 LY294002(抑制 ATM 和 ATR, IC50 约为 5 <math>\mu</math>M)更有效抑制 ATM/ATR (IC50~5 微米 ATM 和 ATR)，是 PI3K 和 PIKKs 的泛抑制剂。CGK 733 (30 <math>\mu</math>M)处理衰老的 MCF-7 细胞 24 小时，造成约 60%细胞死亡。CGK 733 (20<math>\mu</math>M) 作用于 MCF-7 和 T47D 乳腺癌细胞系，通过泛素-蛋白酶体降解途径，诱导 cyclin D1 损失。CGK 733 浓度范围为 0.6-40 <math>\mu</math>M 时，抑制 MCF-7 和 T47D 雌激素受体 (ER) 阳性的乳腺癌细胞，MDA-MB436 ER 阴性的乳腺癌细胞，LnCap 前列腺癌细胞，和 HCT116 结肠癌细胞增殖。此外，CGK 733 也抑制非转化的小鼠 BALB/c 3T3 胚胎成纤维细胞增殖。CGK 733-介导的抑制增殖作用是剂量依赖性的，剂量低至 2.5 <math>\mu</math>M 效果显著。</p>					

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB4524	AZ20
MB3527	AZD6738
MB3895	KU-55933

**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。CGK733 是一种有效的 ATM/ATR 抑制剂，用于癌症研究。

#### 储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.7991 mL	8.9954 mL	17.9908 mL
5 mM	0.3598 mL	1.7991 mL	3.5982 mL
10 mM	0.1799 mL	0.8995 mL	1.7991 mL
50 mM	0.0360 mL	0.1799 mL	0.3598 mL

#### 经典实验操作（仅供参考）

<b>细胞实验</b>	<p><b>Cell lines:</b> 人类乳腺癌细胞 MCF-7</p> <p><b>Concentrations:</b> ~20 <math>\mu</math>M</p> <p><b>Incubation Time:</b> 2 天</p> <p><b>Method:</b> 细胞按预定的最佳细胞密度接种于 96 孔板中,确保在实验期间细胞呈指数生长状态。预温育 24 小时后,使用含适当浓度药物,或 0.1% (v/v) 空白对照的实验培养基更换生长培养基。培养 48 小时后,使用 Sulforhodamine B 比色法测评细胞增殖。</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,使产品沉降到管底。对于液体产品,可以在 200 转左右稍作离心,管底收集液体,从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差,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。