

# 产品操作手册

## PRODUCT OPERATION MANUAL

TargetMol®  
YOUR TARGET MOLECULES



Compound Library



Inhibitors



Natural Compounds



### 收到产品之后怎么处理?

产品在运输过程中由于颠簸,导致部分产品会粘在管壁或者管口。为避免产品损失,在收到产品之后取出管子,保持盖子封闭状态,可先用低速离心机(200-500rpm)离心,使产品收集到管底。

陶术生物提供的产品大部分通过化学方法合成,反应条件一般在 50~80°C 之间,产品比较稳定,对热不会很敏感,且产品均为低温运输。如因天气或其他不可控因素导致运输途中冰袋融化、产品处于常温状态,一般不影响产品本身质量及使用。



### 我们提供产品的重量误差范围?

产品均为精密天平称量,误差为  $\pm 0.1$  mg;小于 10 mg 的规格不建议进行分装和二次称量,以免造成严重耗损。



### 如何配制储存液?

根据您的实验需要选择合适的溶剂配制母液,官网上提供产品在三种溶剂中的溶解度供您参考,分别是水、DMSO、乙醇,其中使用最多的溶剂是 DMSO。在体内外实验中, DMSO 常用来配制母液,分装保存,在使用的时候将其稀释成工作液(如用于细胞实验, DMSO 浓度控制在 0.1% 以下)。

溶解产品时,如果您需要帮助,我们提供以下参考:

- 1) 配制之前先检查溶剂是否被污染,例如 DMSO 是否吸收了空气中的水分,要确保使用新鲜的溶剂配制母液。
- 2) 如果产品还是不能完全溶解,您可以联系我们公司的技术,发送邮件至 [tech@targetmol.com](mailto:tech@targetmol.com), 我们会尽可能的给您提供帮助。



### 如何储存我们的产品?

储存条件: -20°C 或 -80°C 保存

母液配好之后避免反复冻融。



### 如何稀释工作液?

- 1) 根据您的工作液浓度,计算母液所需要稀释的倍数和所需母液的体积。
- 2) 取适当的溶剂缓慢加入到母液中,直到达到您的工作液浓度,可以通过涡旋或者移液枪轻轻吹打帮助混匀。
- 3) 观察工作液有无沉淀,如有沉淀,可静置 10min 后再使用涡旋或者移液枪吹打再次混匀。
- 4) 我们的化合物大部分是脂溶性的,所以在使用 PBS 或者培养基等稀释工作液的时候,会有沉淀析出,这些都是正常现象,大多时候可以通过超声完全溶解。

## 工作液如何杀菌?

一般来说,如果母液使用 DMSO 配制,DMSO 本身具有极强的杀菌能力,再使用无菌的培养基或 PBS 稀释,是不需要过滤除菌的。如果您的细胞很珍贵,实在担心,建议您选择微孔滤膜进行过滤杀菌,不可以使用高压灭菌法对其进行杀菌。

## 细胞实验需要注意的问题?

大多数化合物用 DMSO 配制母液,培养基稀释工作液,一般来说对于细胞实验,DMSO 的浓度需控制在 0.1% 以下以避免细胞毒性。同时在实验中需设置溶剂对照组,即含有相同浓度 DMSO 的培养基。

## 动物实验需要注意的问题?

1) 如果是 DMSO 配制母液,生理盐水或 PBS 稀释工作液,对于普通大鼠或小鼠,DMSO 浓度要控制在 10% 以下,避免出现动物毒性。如果动物实验的给药浓度较高,超过了产品本身的溶解度,或者是稀释工作液的时候出现沉淀,可使用添加剂助溶。常用的添加剂有:羧甲基纤维素钠(CMC-Na)、吐温 80 (Tween 80)、聚乙二醇(PEG)、植物油。

2) 不同动物之间每千克体重剂量折算表:

折算系数W		A 组动物			
		小白鼠 (20g)	大白鼠 (200g)	家兔 (1.5kg)	狗 (12kg)
B 组 动 物	小白鼠 (20g)	1.0	1.6	2.7	4.8
	大白鼠 (200g)	0.7	1.0	1.88	3.6
	家兔 (1.5kg)	0.37	0.52	1.0	1.76
	狗 (12kg)	0.21	0.28	0.56	1.0

【例如】已知小鼠给药剂量为 20mg/kg,需折算为家兔量。查 A 种动物为小鼠,B 种动物为兔,交叉点为折算系数  $W=0.37$ ,故家兔用量为:

$$0.37 \times 20\text{mg/kg} = 7.4\text{mg/kg},$$

$$1.5\text{kg 家兔用量为 } 11.1\text{mg}.$$

## 配药的时候需要称量吗?

如果您购买的是小包装的产品,无需称量,根据产品的重量,可直接加溶剂配成母液,然后分装保存;如果您购买的是大包装的产品,一次性用不完,建议您用分析天平称量一定重量的产品配制母液,剩下的产品可保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或者长期保存于  $-80^{\circ}\text{C}$ 。

## 使用产品时须采取哪些安全措施?

您可以从产品页面下载化学品安全说明书(SDS),用于危险识别、急救措施、消防措施等。

## 液体产品如何使用?

部分化合物由于熔点较低,因此在室温下呈现液体状态,例如DMSO、乳酸、油酸等。产品本身是纯品液体,并未添加其他溶剂成分,因此您需要先配成溶液再进行实验。对于小包装产品,建议直接添加溶剂进行溶解,减少产品损耗;对于大包装产品,如果需要取一定质量,可以根据化合物的密度计算所需体积,再用移液枪吸取即可。

## 产品标签上的图标分别代表什么含义?



易挥发



氮气保护



避光保存



易吸潮



低温储存



扫码关注TargetMol

**如果您有任何问题,请随时联系我们的技术支持 [tech@targetmol.com](mailto:tech@targetmol.com)**