

# 化合物库使用方法

## 离心

- 使用前务必将产品进行**离心操作**，以免造成不必要的损失。

## 分装

- 根据您的实验需要对母液或粉末进行分装。以液体产品为例，您可以分装成10 x 10  $\mu\text{L}$ 。分装后的母液或粉末可以在**-20 $^{\circ}\text{C}$ 或-80 $^{\circ}\text{C}$** 保存1-2年（**建议-80 $^{\circ}\text{C}$** ）。

## 稀释

- 取分装后的其中一份母液进行稀释。建议用无血清培养基或无菌水稀释母液至中间浓度**100  $\mu\text{M}$** （可以在**-20 $^{\circ}\text{C}$** 保存3个月）。例如取1  $\mu\text{L}$ 母液，加入99  $\mu\text{L}$ 无血清培养基，稀释至100  $\mu\text{M}$ （根据您的实验需要决定稀释母液的体积）。

## 实验

- 我们以96孔板进行药物筛选为例，取**100  $\mu\text{M}$** 中间浓度的药物**10  $\mu\text{L}$** ，加入含**90  $\mu\text{L}$** 细胞培养基的孔中，使药物终浓度达到**10  $\mu\text{M}$** （根据您的实验决定要配置的终浓度）。药物处理细胞24 h或其他时间后进行实验结果检测。

检测方法包括：CCK-8法测细胞活力，荧光标记法测蛋白表达，流式细胞术检测细胞周期等。最后，筛选出有活性的分子，进行复筛，机制研究等。

### ■ 备注：

1. 做好空白对照或者阳性对照；
2. 稀释过的溶液可以放在-20 $^{\circ}\text{C}$ 保存，最好是现配现用。

