



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenBR

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

## NK-92MI 细胞专用冻存液

### 一、产品信息

| 产品编号          | 产品名称            | 产品规格   |
|---------------|-----------------|--------|
| VGA-0048-0100 | NK-92MI 细胞专用冻存液 | 100 mL |

### 二、产品介绍

NK-92MI 细胞专用冻存液为 DMSO 预配置的细胞冷冻保存液，适用于 T、NK 等多种免疫细胞的冻存，不含有血清、蛋白及任何动物来源的成分，无微生物污染，内毒素含量极低，成分明确，批间质量稳定。所有批次均经过多个检测项合格后放行。

#### 质量控制：

| 项目      | 质量标准                       |
|---------|----------------------------|
| 外观      | 透明澄清液体                     |
| PH      | 6.8-7.6                    |
| 渗透压     | 67-105 mOsmol/kg (1:20 稀释) |
| 内毒素     | <0.5 EU/ml                 |
| 无菌      | 阴性                         |
| DMSO 浓度 | 10%-12%                    |

**运输与保存：** 2-8°C 避光保存及运输，有效期 12 个月。冻存液开封后，建议尽快使用，并在无菌环境下操作。

### 三、使用方法

#### 1、细胞冻存步骤：

- 1) 细胞处理：通过机械或酶解的方法将待冻存的细胞分离为单个细胞，并将细胞置于 buffer（如 DPBS、PBS 等）中悬浮，制备为单细胞悬液；
- 2) 细胞计数：为后续 NK-92MI 细胞专用冻存液的添加量做参考；



www.vigenbio.com



Technical Support



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenBR

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

- 3) 离心：将细胞离心得到的细胞沉淀，注：使用较低的转速，以免细胞损伤；
- 4) 弃上清，注：尽可能去除 buffer，以减少 buffer 残留导致的 NK-92MI 细胞专用冻存液被稀释，残留过多的 buffer 将影响您的冻存效果；
- 5) 加入 2-8°C 预冷的 NK-92MI 细胞专用冻存液，重悬细胞；（细胞浓度在  $5 \times 10^5 \sim 5 \times 10^7$ /mL 之间；NK-92MI 细胞专用冻存液中已经预添加有 DMSO，不需要您额外添加任何冷冻保护成分。）
- 6) 将细胞悬液分装至无菌的冻存管中；
- 7) 预冻存：将冻存管在 2-8°C 下孵育约 10 min；
- 8) 冰冻成核：在低于 -70°C 环境下冷冻细胞（-70°C 至 -90°C 之间），对大多数免疫细胞，通常采用冷冻速率为 1°C/min 的冷冻环境或其他类似的条件；
  - a) 放置冻存管的容器（如含异丙醇的程序降温盒）应提前在 2-8°C 环境下预冷，程序降温盒的冷冻建议是：在 -80°C 降温约 3~4 h，或不超过一夜（12 h 之内）；
  - b) 程序降温仪请遵照说明书要求进行冻存；
  - c) 逐步冷冻方案是：-20°C 冷冻 2 h、-80°C 冷冻 2 h，细胞在 -80°C 环境下最多不超过一夜（12 h 之内）；
- 9) 细胞存储：将冻存完毕的细胞转移至存储液氮罐中；
  - a) 细胞应当长期保存在液氮环境中；
  - b) 部分敏感的细胞，不得离开液氮超过 5s，复苏时除外。

## 2、细胞复苏步骤：

在 37°C 水浴中快速解冻细胞，或等效的机械解冻装置；

- a) 细胞解冻时应轻柔地晃动冻存管，当管内还保留极少量冰晶时将冻存管取出。1 mL 细胞在冻存管中的解冻时间约为 2-3 min；（特殊细胞请参考对应复苏说明书操作）
- b) 不要让细胞加热到高于冷冻温度（0°C~10°C）；
- c) 当冻存管从复温装置中取出时，它应该低于您手的温度；
- d) 立即用培养基或等效等渗溶液稀释复苏后的含 NK-92MI 细胞专用冻存液的细胞内容物；  
【稀释介质应在 20-37°C 之间；建议稀释比为 1:10（冻存细胞与培养基）或更大】
- e) 解冻后检测活率，将细胞置于培养条件下或立即使用。

## 四、注意事项



www.vigenbio.com



Technical Support



维根生物科技有限公司

Vigen Biotechnology (Zhenjiang) Co., Ltd

VigenBR

Tel: 183 628 99236

E-mail: 253540644@qq.com

- 1、NK-92MI 细胞专用冻存液的长期保存条件为 2-8℃。
- 2、在使用前，如包装瓶出现漏液、溶液浑浊、或可见杂质，请勿使用并尽快联系维根生物。
- 3、本产品仅作科研用途!



[www.vigenbio.com](http://www.vigenbio.com)



Technical Support