



# KemiGel™ 3D细胞/类器官冻存液 说明书

**【产品名称】** 3D 细胞/类器官冻存液

**【产品简介】**

KemiGel 无血清 3D 细胞/类器官冻存液是一种无血清细胞冻存液，通用于各种动物细胞株（肿瘤细胞和常规细胞），冻存细胞可在-80℃长期保存（>5 年）。配方成分明确，不含动物源性蛋白，不含血清，可减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全。该冻存液含 DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，提高细胞存活率和活力，亦适合于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

**【产品特点】**

- 1、即用型细胞冻存液
- 2、直接冻存于-80℃冰箱，长期保存（>5 年），不需要程序性降温
- 3、高安全性，病毒、病菌和支原体等污染可能性低
- 4、细胞存活率和活力高，批次性差异小

**【使用方法】**

**（一）3D 细胞/类器官冻存**

1. 弃置孔中原有的培养基，用 PBS 清洗每孔 2-3 次，加入 500μl KemiGel 基质胶消化液。用 1 ml 的枪头吹打溶解 KemiGel，将类器官悬液转移到 15 ml 的离心管中，并用 500μl KemiGel 基质胶消化液收集孔内残余的类器官。
2. 然后加入 4ml 消化液，37℃孵育 5-10min 后，用移液枪反复吹打

类器官（30 次），在显微镜下检查类器官碎片大小。加入 5 ml PBS 终止消化，300 g 离心 5min，弃上清。

3. 加入 12 ml 基础培养基重复清洗一次，300 g 离心 5min。
4. 用适量的 KemiGel 3D 细胞/类器官冻存液重悬类器官，然后将类器官悬液转入冻存管并放入细胞冻存盒，每支 500~1000  $\mu\text{l}$ ，通常包含 2~3 个孔的类器官（注：每 1ml 冻存液推荐冻存  $1 \times 10^3$ - $1 \times 10^7$  个细胞或对应细胞量的类器官）。冻存盒-80℃冰箱存贮过夜，第二天转入液氮罐长期存放。

### （二）类器官复苏

1. 准备 15 ml 离心管，加入 10 ml 的基础培养基。
2. 从液氮取出冻存的类器官，37℃水浴快速解冻，用 1 ml 的枪头轻轻吹打混匀类器官悬液，逐滴缓慢加入准备好的基础培养基中。
3. 300 g 离心 3 min 沉淀类器官，弃上清。
4. 加入适量的增强系统（Enhancer）重悬类器官，再加入等体积 KemiGel 基质胶混匀，将 Enhancer-胶-细胞悬液加入的 24 孔板中，每个孔 300  $\mu\text{l}$ 。然后将 24 孔板小心放入 37℃的细胞培养箱中孵育 5-10min 后，KemiGel 即固化形成水凝胶状态，此时即可加入类器官培养基（24 孔推荐每个孔 300 $\mu\text{l}$ -500  $\mu\text{l}$ ），将孔板置于 5% CO<sub>2</sub> 的细胞培养箱 37℃孵育培养。

### 【注意事项】

## 3D 细胞/类器官冻存液说明书

1. 尽量减少反复冻融的次数，以免失效；
2. 在冻存细胞分装后，应减少在外存放时间，尽快移入到-80℃超低温冰箱；
3. 对于干细胞（ES 细胞）等冻存时，我们建议用户在使用前，事先对所冻存的胞进行至少为期 1 周的该产品试验性细胞冷冻保存培养，确认性能后再进行正式冻存；
4. 产品含有 10% DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议对其进行至少 1 周的本产品试验性的细胞冻存培养，确认性能后再正式冻存；
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**【发货周期】** 1-3 天

**【储存】** 4℃

**【有效期】** 24 个月

**【生产日期】** 见包装盒

**【联系电话】** 15837171623

产品名称	货号	规格
KemiGel™ 3D 细胞/类器官冻存液（通用型）	KM-PFS-01D	50ml, 100ml